INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

MÉMOIRES

DEUXIÈME SÉRIE, FASC. 74

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

TWEEDE REEKS, DEEL 74

LES MURICACEA ET BUCCINACEA FOSSILES

DU

CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

PAR

MAXIME GLIBERT

DIRECTEUR DE LABORATOIRE À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

P 4086

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

RUE VAUTIER, 31

1963

Distribué le 30 septembre 1963.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VAUTIERSTRAAT, 31

1963

Uitgedeeld de 30e september 1963.

LES MURICACEA ET BUCCINACEA FOSSILES

DU

CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

Ordre NEOGASTROPODA

Superfamille **MURICACEA.**

Famille **MURICIDAE.**

Sous-famille **RAPANINAE.**

Genre ECPHORA Conrad, 1843.

Type. — *Fusus quadricostatus* Say, 1824.

1. — **Ecphora cancellata** Thomae, sp. 1845.

Sandberger, F., 1858-1863, p. 222, pl. XVII, fig. 7, *a*, *b*.

Chattien. — Hochkeim-Flörsheim (Bassin de Mayence).

2. — **Ecphora moulinsi** Brochon, sp. 1849.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 244, pl. XIV, fig. 47; pl. XV, fig. 19.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

3. — **Ecphora quadricostata** Say, sp. 1824.

Martin, G. C., 1904, p. 207, pl. LII, fig. 1-3.

Miocène. — Patukunt River, West of Calvert Beach (Maryland, U.S.A.).

Sous-famille **COLUMBARIINAE.**

Genre COLUMBARIUM Martens, 1881.

Type. — *Columbarium spinicinctum* Martens, 1881.

1. — **Columbarium acanthostephes** Tate, sp. 1888.

Tate, R., 1888, p. 133, pl. VII, fig. 7.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

2. — **Columbarium craspedotum** Tate, sp. 1888.

Tate, R., 1888, p. 134, pl. VII, fig. 4.

Éogène. — Balcombes Bay (Victoria, Australie méridionale).

3. — **Columbarium danicum** Koenen, sp. 1885.

Koenen, A. von, 1885, p. 13, pl. I, fig. 10.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

4. — **Columbarium foliaceum** Tate, sp. 1888.

Tate, R., 1888, p. 132, pl. VII, fig. 10.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

5. — **Columbarium spiniferum** Tate, sp. 1888.

Tate, R., 1888, p. 134, pl. VII, fig. 1.

Éogène. — Murray River Cliff (Australie méridionale).

Genre COLUZEA (Finlay) *in* Allan, 1926.

Monotype. — *Fusus climacotus* Suter, 1917.

1. — **Coluzea spiralis** A. Adams, sp. 1856.

Suter, H., 1913, p. 357, pl. XLI, fig. 4 (= *Fusinus spiralis*).

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Note. — La paternité du genre *Coluzea* revient en réalité à H. J. Finlay ainsi qu'il résulte clairement d'un passage extrait de « New Zealand Molluscan Systematics », 1927 (1926), p. 407 : « *Fusus spiralis* A. Ad., is so distinct from *Colus*, and represents the culmination of so well-defined a group that there can be no hesitation in proposing for it a new genus *Coluzea* ».

Toutefois, c'est dans une liste d'espèces publiée par R. S. Allan (1926, p. 291), avec une priorité de seize jours pour le tirage à part, et d'une centaine de pages dans le volume LVII des « Trans. N. Z. Inst. », que se trouve la première citation du nouveau nom en connection avec « *Fusus* » *climacotus* Suter, 1917. C'est donc cette dernière espèce qu'il faut considérer comme monotype et non pas « *Fusus* » *dentatus* Hutton, 1877 comme l'a indiqué W. Wenz (1941, p. 1086).

Sous-famille **MURICINAE.**

Genre TRUNCULARIOPSIS Cossmann, 1921.

Type. — *Murex trunculus* Linné, 1758.

1. — **Truncullariopsis conglobata** Michelotti, sp. 1841.

Ancona, C. d', 1871-1872, fasc. 1, p. 31, pl. IV, V, fig. 1, *a*, *b*.

Tortonien. — Montegibbio (Italie) (*juvenis*).

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelarquato, Larniano, Lucardo, Limite (Empoli), Monte Mario, Orciano, Piacenza, Pisa, San Miniato, Siena, Val d'Andona, Val d'Elsa (Italie).
Oued Nador (Algérie).

Sicilien-Tyrrhénien. — Palermo (Sicile).
Monastir (Tunisie).

var. **pecchioliana** d'Ancona, sp. 1871.

Ancona, C. d', 1871-1872, fasc. 1, p. 32, pl. V, fig. 3, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelviscardo, Citta della Pieve, Orciano, Piacenza San Miniato (Italie).
Altavilla (Sicile).

Pléistocène. — Île de Cos (Mer Égée).

var. **plionodosa** Sacco, sp. 1904.

Sacco, F., 1904, p. 22, pl. VI, fig. 10.

Plaisancien-Astien. — Castelviscardo, Orciano, Piacenza, Pisa (Italie).

2. — **Truncullariopsis neomagensis** Fontannes, sp. 1882.

Fontannes, F., 1879-1882, p. 4, pl. I, fig. 4, 5.

Astien. — Millas (Roussillon, France).

3. — **Truncullariopsis subasperrima** Orbigny, sp. 1852.

Cossmann, M., 1903, pl. I, fig. 11.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).

4. — **Truncullariopsis subasperrima hornesi** D'ANCONA, sp. 1871.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XXIII, fig. 2, 3 (= *M. sedgwicki*, *non* MICHELOTTI). — IDEM, pl. LI, fig. 4, *a*, *b* (= *M. trunculus*, *non* LINNÉ). — ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 30, pl. V, fig. 2, *a*, *b* (*juvenis*).

Tortonien. — Baden, Gainfahren, Grund, Möllersdorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

5. — **Truncullariopsis trunculus** LINNÉ, sp. 1758.

CERULLI-IRELLI, S., 1911, p. 258 (308), pl. XXIV (XLI), fig. 10, 11. — GLIBERT, M., 1952*a*, pl. IV, fig. 9 (ex. fig. n° 3516 I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien-Astien. — Asti, environs de Bologne, Castrocaro, Certaldo, Monte Castello, Orciano, Sarteano, Siena, Val d'Andona (Italie).
Altavilla (Sicile).
Cannes (La Bocca), Millas (Roussillon) (France).

Sicilien-Tyrrhénien. — Tarente (Italie).
Sfax (Tunisie).

6. — **Truncullariopsis turonensis** DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 283, pl. V, fig. 1*b* (ex. fig. n° 3515 I.R.Sc.N.B.).

var. **pontileviensis** TOURNOUËR, sp. 1875.

GLIBERT, M., 1952*a*, pl. IV, fig. 8*a* (ex. fig. n° 2396), fig. 8*b* (ex. fig. n° 2397); pl. V, fig. 1*a* (ex. fig. n° 2379 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée (Bassin de la Loire).
Saint-Jean (Bordelais).

Tortonien (?). — Linières d'Ambillon, Sceaux (Maine-et-Loire, Bassin de la Loire).

Genre HEXAPLEX PERRY, 1811.

Sous-genre PHYLLONOTUS SWAINSON, 1833.

Monotype. — *Murex* (*Phyllonotus*) *imperialis* SWAINSON (= *M. pomum* GMELIN, 1791).

1. — **Hexaplex (Phyllonotus) aquitanicus** GRATELOUP, sp. 1833.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 290, pl. V, fig. 4 (ex. fig. n° 3517); pl. VI, fig. 1, *a*, *b* (ex. fig. n° 2380), fig. 1*c* (ex. fig. n° 2380bis I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Baden, Grund, Güntersdorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

2. — **Hexaplex (Phyllonotus) bourgeoisi** TOURNOUËR, sp. 1875.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 289, pl. V, fig. 5, *a*, *b* (ex. fig. n° 2382), fig. 5*c* (ex. fig. n° 2383), fig. 5*d* (ex. fig. n° 2384) (= f. typique); pl. V, fig. 5*e* (ex. fig. n° 2381), fig. 5*f* (ex. fig. n° 3510), fig. 5*g* (ex. fig. n° 3511 I.R.Sc.N.B.) (= f. inerme).

Aquitanien (?). — Casanac (Dordogne).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire). Baudignan (Landes).

3. — **Hexaplex (Phyllonotus) brevicanthos** Sismonda, sp. 1847.

Ancona, C. d', 1871-1872, fasc. 1, p. 24, pl. III, fig. 1, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Asti, San Miniato, Val d'Andona (Italie).

4. — **Hexaplex (Phyllonotus) dujardini** Tournouër, sp. 1875.

Glibert, M., 1952*a*, p. 291, pl. V, fig. 6*a* (ex. fig. n° 2388), fig. 6*b* (ex. fig. n° 2389), fig. 6*c* (ex. fig. n° 2390); pl. VI, fig. 2, *a*, *b* (ex. fig. n° 3512 I.R.Sc.N.B.).

Aquitanien. — Saint-Avit (Landes).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Bossée (Bassin de la Loire).

5. — **Hexaplex (Phyllonotus) eximius** Bellardi, sp. 1873.

Bellardi, L., 1873, p. 81, pl. VI, fig. 7.

Plaisancien. — Orciano (Italie).

6. — **Hexaplex (Phyllonotus) pomum** Gmelin, sp. 1791.

Woodring, W. P., 1928, p. 290, pl. XVII, fig. 9.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (De Soto Co., Floride, U.S.A.).

Sous-genre BASSIELLA Wenz, 1941.

Monotype. — *Murex stainforthii* Reeve, 1842.

1. — **Hexaplex (Bassiella) gavardanensis** Benoist, sp. 1880.

Glibert, M., 1952*a*, p. 286, pl. IV, fig. 10 (ex. fig. n° 3568 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan (Bassin de la Loire).

2. — **Hexaplex (Bassiella) rudis** Borson, sp. 1822.

Glibert, M., 1952*a*, p. 288, pl. V, fig. 3, *a*, *b* (ex. fig. n° 2395), fig. 3*c* (ex. fig. n° 3569 I.R.Sc.N.B.).

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Pontilévien. — Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).
Cohit, Parlebosq (Landes).

Tortonien. — Bjutor (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Asti, Berardenya, Chianciano (Toscane), Limite (Empoli), Lucardo, Monte Biancano (Bologna), Orciano, San Miniato, Sarteano, Siena (Italie).

Sous-genre POIRIERIA JOUSSEAUME, 1880.

Monotype. — *Murex zelandicus* QUOY et GAIMARD, 1834.

Note. — La seule différence réelle entre les types de *Poirieria* et de *Paziella* me paraît être que le premier ne possède, par tour, que 5-6 varices alors qu'il en existe 7-8 chez le second.

1. — **Hexaplex (Poirieria) zelandicus** QUOY et GAIMARD, sp. 1833.

TRYON, G. W., 1880, p. 108, pl. XXIX, fig. 268. — SUTER, H., 1913, p. 402, pl. XLVIII, fig. 2.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Sous-genre PAZIELLA JOUSSEAUME, 1888.

Monotype. — *Murex pazi* CROSSE, 1869.

1. — **Hexaplex (Paziella) calcitrapoides** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXVI, fig. 169-22.

Lutétien. — Beynes, Bréval, Chambors, Courtagnon, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Houdan, Montchauvet, Neauphlette, Parnes, Parignan, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Bartonien (inférieur). — Mortefontaine (Bassin de Paris).

2. — **Hexaplex (Paziella) constantiae** D'ANCONA, sp. 1871.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 26, pl. II, fig. 3, *a*, *b*.

Plaisancien. — Coroncina, Orciano (Italie).

3. — **Hexaplex (Paziella) corniculatus** VERGNEAU, sp. 1959.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 108, pl. VIII, fig. 4.

Rupélien. — Gaas (Landes).

4. — **Hexaplex (Paziella) crispus** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXVI, fig. 169-23.

Lutétien. — Beynes, Boursault, Chambors, Courtagnon, Grignon, Hermonville, Houdan, Parnes, Trie-Château, Trigny (Bassin de Paris).

Auversien. — Mont-Saint-Martin, Nanteuil-le-Haudouin (Bassin de Paris).

5. — **Hexaplex (Paziella) dyscritus** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 127, pl. IV, fig. 17.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

6. — **Hexaplex (Paziella) eyrei** Tenison-Woods, sp. 1876.

Tate, R., 1888, p. 103, pl. IV, fig. 8.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

7. — **Hexaplex (Paziella) pauwelsi** Koninck, sp. 1837.

Glibert, M., 1957, p. 61, pl. V, fig. 4*a* (ex. fig. n° 4729), fig. 4*b* (ex. fig. n° 4730 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien (supérieur). — Freienwalde (Allemagne).

8. — **Hexaplex (Paziella) vanuxemi** var. **silvaticus** Palmer, sp. 1937.

Palmer, K. van W., 1937, p. 264, pl. XXXV, fig. 10, 14.

Claibornien. — Ouachita River (Louisiane, U.S.A.).

Sous-genre MUREXUL Iredale, 1915.

Type. — *Murex octogonus* Quoy et Gaimard, 1834.

1. — **Hexaplex (Murexul ?) flexuosus** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. III, p. 326, pl. LXXXVIII, fig. 4, 5.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).
Bos d'Arros (Béarn).

2. — **Hexaplex (Murexul ?) foliaceus** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. III, p. 324, pl. LXXXVII, fig. 27-30.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

3. — **Hexaplex (Murexul) fraterculus** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1824-1837, pl. LXXXII, fig. 23-25 (= *frondosus*, *non* Lamarck).

Lutétien. — Brasles, Dammartin (Sondage), Gisors, Grignon, Gueux, La Vigne, Neauphlette, Parnes, Requiécourt, Septeuil, Vaudancourt (Bassin de Paris).

4. — **Hexaplex (Murexul) frondosus** Lamarck, sp. 1804.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 591, pl. LXXXII, fig. 20-22. — Wrigley, A., 1930, p. 101, pl. IX, fig. 10.

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Gisors, Grignon, Houdan, Parnes (Bassin de Paris).

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

5. — **Hexaplex (Murexul) octogonus** Quoy et Gaimard, sp. 1834.

Tryon, G. W., 1880, p. 110, pl. XXX, fig. 272-274. — Suter, H., 1913, p. 400, pl. XLVIII, fig. 1.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

6. — **Hexaplex (Murexul ?) sarronensis** Carez, sp. 1879.

Cossmann, M., 1889, p. 126, pl. IV, fig. 15.

Sparnacien (Lignites). — Sarron (Bassin de Paris).

7. — **Hexaplex (Murexul ?) spinulosus** Deshayes, sp. 1835.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1906-1913, pl. XXXVI, fig. 169-19, 169-21.

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

Genre CHICOREUS Montfort, 1810.

Type. — *Murex ramosus* Linné, 1758.

1. — **Chicoreus anguliferus** var. **erythraeus** Fischer, sp. 1870.

Fischer, R., 1870, p. 176.

Pléistocène. — Égypte.

2. — **Chicoreus palmiferus** Sowerby, sp. 1841.

Tryon, G. W., 1880, p. 90, pl. XIV, fig. 146-147.

Pléistocène. — Égypte.

3. — **Chicoreus rufus** Lamarck, sp. 1822.

Tryon, G. W., 1880, p. 90, pl. XV, fig. 148.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (De Soto Co., Floride, U.S.A.).

Genre PTERYNOTUS Swainson, 1833.

Sous-genre PTERYNOTUS s. s.
(= *Pteropurpura* Jousseaume, 1880).

Type. — *Murex pinnatus* Swainson, 1822 (*non Pteronotus*; voir Wrigley, A., 1930 p. 99).

1. — **Pterynotus** (s. s.) **athenasi** Vasseur, sp. 1881.

Cossmann, M., 1898, p. 136 (322), pl. VI (XI), fig. 36, 37.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Pterynotus** (s. s.) **calvus** Tate, sp. 1888.

Tate, R., 1888, p. 96, pl. I, fig. 11.

Éogène. — Cap Otway (Australie méridionale).

3. — **Pterynotus** (s. s.) **micropterus** Deshayes, sp. 1835.

Wrigley, A., 1930, p. 96, pl. IX, fig. 8; pl. X, fig. 33.

Auversien. — Auvers, Bezu-le-Guery, Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes (La Croix Mathieu), Le Ruel (Bassin de Paris).

4. — **Pterynotus** (s. s.) **sandbergeri** Koenen, sp. 1889.

Koenen, A. von, 1889, p. 47, pl. II, fig. 6, 7.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

5. — **Pterynotus** (s. s.) **swainsoni** Michelotti, sp. 1841.

Hörnes, M., 1851-1856, pl. XXV, fig. 13.

Tortonien. — Baden (Bassin de Paris).

6. — **Pterynotus tricarinatus lobatus** Wrigley, sp. 1930.

Wrigley, A., 1930, p. 94, pl. IX, fig. 4.

Auversien. — Shepherd's Gutter (Bramshaw, Hants, Bassin du Hampshire).

7. — **Pterynotus** (s. s.) **tricarinatus tricarinatus** Lamarck, sp. 1803.

Wrigley, A., 1930, p. 94, pl. IX, fig. 3.

Lutétien. — Amblainville, Chamery, Chaussy, Damery, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Grignon, Hermonville, Houdan, La Vigne, Montmirail, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

8. — **Pterynotus** (s. s.) **tricarinatus tricuspidatus** Deshayes, sp. 1835.

Wrigley, A., 1930, p. 95, pl. IX, fig. 2.

Auversien. — Auvers, Le Fayel (Bassin de Paris).
Bracklesham (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

9. — **Pterynotus** (s. s.) **trigonus** Rouault, sp. 1850.

Rouault, A., 1850, p. 493, pl. XVII, fig. 17*a*.

Yprésien. — Bos d'Arros (Béarn).

10. — **Pterynotus** (s. s.) **trinodosus** Bellardi, sp. 1873.

Bellardi, L., 1873, p. 58, pl. IV, fig. 10; pl. XV, fig. 11, *a*, *b*.

Tortonien. — Santa Agata (Italie).

Plaisancien. — Coroncina (Italie).

11. — **Pterynotus** (s. s.) **tripteroides** LAMARCK, sp. 1822.

COSSMANN, M., 1903, pl. I, fig. 3.

L u t é t i e n . — Chaussy, Chapet, Damery, Grignon, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

12. — **Pterynotus** (s. s.) **tristicus** BEYRICH, sp. 1854.

BEYRICH, E., 1853-1856, p. 199, pl. XIII, fig. 1, *a-c*.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

13. — **Pterynotus** (s. s.) **velificus** TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 95, pl. I, fig. 8.

É o g è n e . — Greeces Creek, Muddy Creek (Australie méridionale).

Sous-genre ALIPURPURA (BAYLE) *in* FISCHER, 1884
(= *Pterochelus* JOUSSEAUME, 1880; *non* OKEN, 1815; voir WRIGLEY, A., 1930, p. 99).

1. — **Pterynotus (Alipurpura) bispinosus** SOWERBY, sp. 1823.

WRIGLEY, A., 1930, p. 97, pl. IX, fig. 7; pl. X, fig. 31.

B a r t o n i e n . — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

2. — **Pterynotus (Alipurpura) caillati** DESHAYES, sp. 1865
(= *M. bispinosus* COSSMANN et PISSARRO, *non* SOWERBY).

WRIGLEY, A., 1930, p. 98, pl. IX, fig. 6; pl. X, fig. 36.

L u t é t i e n . — Grignon (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — **Pterynotus (Alipurpura) contabulatus** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1903, pl. II, fig. 20.

Y p r é s i e n . — Bos d'Arros (Béarn).

L u t é t i e n . — Beynes, Chambors, Chaussy, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Houdan, Parnes, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

A u v e r s i e n . — Auvers, Le Fayel (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Cresnes (Bassin de Paris) (remanié).

4. — **Pterynotus (Alipurpura) sopenahensis** WEAVER, sp. 1912.

WEAVER, C., 1912, p. 48, pl. I, fig. 8.

Éocène. — Cowlitz (Washington, U.S.A.).

Sous-genre PURPURELLUS JOUSSEAUME, 1880.

Type. — *Murex gambiensis* REEVE, 1845 (= *osseus* REEVE, 1845; *sed ante*).

1. — **Pterynotus (Purpurellus) cyclopterus** MILLET, sp. 1866.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 292, pl. VI, fig. 4 (ex. fig. n° 2387 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée (Bassin de la Loire).

2. — **Pterynotus (Purpurellus) veranyi** PAULUCCI, sp. 1866.

PAULUCCI, M., 1866, p. 64, pl. II, III, fig. 1.

Plaisancien. — Legoli, Val d'Elsa (Topotype) (Italie).

3. — **Pterynotus (Purpurellus) zelandicus** HUTTON, sp. 1873
(= *Typhis zelandicus* HUTTON; non *Murex zelandicus* QUOY et GAIMARD, 1833 : voir plus haut *Heraplex* (*Poirieria*) *zelandicus*).

FINLAY, H. J., 1927, p. 419, pl. XIX, fig. 56.

Note. — Classée par H. J. FINLAY dans le sous-genre *Poropteron* JOUSSEAUME, 1880.

Sous-genre NAQUETIA JOUSSEAUME, 1880.

Type. — *Murex triqueter* BORN, 1778.

1. — **Pterynotus (Naquetia) adelaidensis** TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 99, pl. II, fig. 4.

Éogène. — Aldinga (Australie méridionale).

2. — **Pterynotus (Naquetia) dennanti** TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 101, pl. II, fig. 12.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

Genre HOMALOCANTHA MÖRCH, 1852.

Type. — *Murex scorpio* LINNÉ, 1758.

1. — **Homalocantha heptagonata** BRONN, sp. 1831.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 21, pl. VII, fig. 10, *a*, *b*.

Tortonien. — Baden, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).

Plaisancien (?). — Piémont (Italie).

2. — **Homalocantha pauli** (TOURNOUËR) in BENOIST, sp. 1880.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 126, pl. XII, fig. 44, 45; pl. XIII, fig. 40, 41.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

INCERTAE SEDIS.

Note. — Je groupe ici trois espèces de l'Éocène parisien (*distans*, *stueri* et *subrudis*) qui ont été classées par M. COSSMANN (1903, p. 30) dans le genre *Favartia*, mais que leur canal long et presque droit semble écarter de ce genre. Ces coquilles me paraissent plus proches de certains représentants du genre néogène et récent *Homalocantha*. En particulier certains individus de « *Murex* » *subrudis* ORBIGNY, de l'Auversien, offrent une grande ressemblance avec un jeune exemplaire de « *Murex* » *varicosus* SOWERBY, provenant de l'île de Perim (détroit de Bab-el-Mandeb), qui se trouve dans la collection de mollusques récents PH. DAUTZENBERG (ex JOUSSEAUME). Cette ressemblance porte non seulement sur les caractères du canal et de l'ouverture mais aussi sur la constitution et la disposition des sept varices axiales et des cordonnets spiraux, ainsi que sur le galbe de la spire et des tours.

1. — **Homalocantha ? distans** DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXV, fig. 169-10.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

2. — **Homalocantha ? stueri** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 125, pl. IV, fig. 14.

Lutétien. — Chaussy, Fontenay, Grignon, Vaudancourt (Bassin de Paris).

3. — **Homalocantha ? subrudis** ORBIGNY, sp. 1850.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXV, fig. 169-13.

Auversien. — Auvers, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

Genre MUREX LINNÉ, 1758.

Sous-genre BOLINUS PUSCH, 1837.

Type. — *Murex brandaris* LINNÉ, 1758.

1. — **Murex (Bolinus) torularius** LAMARCK, sp. 1822.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, pl. II, fig. 1, 2, 7. — COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 95, pl. XII, fig. 35; pl. XVIII, fig. 1.

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Bordelais).

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, environs de Bologne, Castelarquato, Castelviscardo, Castrocaro, Limite (Empoli), Lusciana, Monsindoli, Monte Mario, Orciano, Pecchioli, San Miniato, Siena, Val d'Andona, Zappolino (Italie).

var. **umbra** FORESTI, 1888.

FORESTI, L., 1888, p. 7, pl. I, fig. 3, 4 (Holotype n° 5060 I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelviscardo (Topotypes), Piacenza (Italie).

Sous-genre TUBICAUDA JOUSSEAUME, 1880.

Type. — *Murex brevispina* LINNÉ, 1758.

1. — **Murex (Tubicauda) spinicosta** BRONN, 1831.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 18, pl. II, fig. 5, *a*, *b*.

Burdigalien. — Saubrigues (Landes).

Anversien. — Dingden (Allemagne du Nord).

Tortonien. — Baden, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Bel Poggio, Bordighera, Castelarquato, Coroncina, Savona (Italie).

Sous-genre HAUSTELLUM BRUGUIÈRE, 1792.

Tautotype. — *Murex haustellum* LINNÉ, 1758.

1. — **Murex (Haustellum) inornatus** var. **spinifer** KAUTSKY, 1925.

KAUTSKY, F., 1925, p. 93, pl. VII, fig. 20.

Houthaeléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

2. — **Murex (Haustellum ?) lophoessus** Tate, sp. 1888.

Tate, R., 1888, p. 98, pl. II, fig. 5.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

3. — **Murex (Haustellum) partschi** Hörnes, 1853.

Hörnes, M., 1851-1856, p. 258, pl. XXVI, fig. 5.

Tortonien. — Baden, Gainfahren, Lapugy (Bassin de Vienne).

4. — **Murex (Haustellum) partschi haudmuticus** Cossmann et Peyrot, 1924.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 101, pl. XII, fig. 28-30, 36; pl. XVIII, fig. 4.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes) (Landes).

5. — **Murex (Haustellum) recurvirostris** Broderip, sp. 1832.

Woodring, W. P., 1928, p. 288, pl. XVII, fig. 7, 8.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (De Soto Co., Floride, U.S.A.).

Pléistocène. — Port Limon (Costa Rica).

Genre TROPHONOPSIS B. D. D., 1882.

Sous-genre TROPHONOPSIS s. s.

Type. — *Murex muricatus* Montagu, 1803.

1. — **Trophonopsis** (s. s.) **jucunda** Deshayes, sp. 1865.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1906-1913, pl. XXXVI, fig. 171ter-1.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

2. — **Trophonopsis** (s. s.) **muricata** Montagu, sp. 1803.

var. **muricata** s. s.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 133, pl. XII, fig. 18. — Glibert, M., 1959, p. 6, pl. III (I), fig. 3*a* (ex. fig. n° 4975 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Boyton (Orford Castle), Felixstowe, Little Oakley, Sutton, Walton (Grande-Bretagne).

var. **nysti** Harmer, sp. 1914.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 133, pl. XII, fig. 19. — Glibert, M., 1959, pl. III (I), fig. 3*b* (ex. fig. n° 4977 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

var. **valida** (Monterosato mss.) Harmer, 1914.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 132, pl. XII, fig. 21. — Glibert, M., 1959, pl. III (I), fig. 3*c* (ex. fig. n° 4976 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Gedgrave, Walton (Grande-Bretagne).

Pléistocène. — Belfast (Irlande du Nord).
Ficarazzi, Montepellegrino, Oreto, Palermo (Sicile).

3. — **Trophonopsis** (s. s.) **peregra** Beyrich, sp. 1854.

Beyrich, E., 1853-1856, p. 212, pl. XIV, fig. 1, *a*, *b*.

Rupélien. — Auvers-Saint-Georges (Bassin de Paris).

4. — **Trophonopsis** (s. s.) **squamulata** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 177, fig. 92, 92*a*.

Plaisancien-Astien. — Environs de Bologne, Castelarquato, Castrocaro, Orciano, Pradalbino, Siena (Italie).
Biot (France).
Maison Blanche (Algérie).

Sous-genre PIRGOS de Gregorio, 1885.

Type. — (Cossmann, 1904), *Fusus alveolatus* Sowerby, 1829.

1. — **Trophonopsis (Pirgos) alveolata** Sowerby, sp. 1829.

Glibert, M., 1959, p. 7, pl. III (I), fig. 4 (ex. fig. n° 4978 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien (Sables du Kattendijk). — Boyton, Gedgrave, Gomer (Grande-Bretagne).

2. — **Trophonopsis (Pirgos) consocialis** Wood, sp. 1848.

Glibert, M., 1959, p. 7, pl. III (I), fig. 5 (ex. fig. n° 4346 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Boyton, Gedgrave, Gomer, Sutton, Waldringfield (Grande-Bretagne).

Sous-genre BOREOTROPHON P. Fischer, 1884.

Monotype. — *Murex clathratus* Linné, 1758.

1. — **Trophonopsis (Boreotrophon) clathrata** Linné, sp. 1758.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 350, pl. XII, fig. 25; pl. XXXVI, fig. 3-6.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Little Oakley, Sutton (Grande-Bretagne).

Pléistocène. — Glasgow (Paisley), Greenoch (Écosse).
Larne (Irlande du Nord).
Wexford (Irlande).
Uddevalla (Suède).

var. **attenuata** HARMER, sp. 1918.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 351, pl. XXXVI, fig. 7, 8.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Foxhall, Little Oakley, Sutton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

2. — **Trophonopsis (Boreotrophon) gunneri** LOVEN, sp. 1846.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 352, pl. XII, fig. 26; pl. XXXVIII, fig. 19, 20.

Pléistocène (Clyde beds). — Greenoch (Écosse).

3. — **Trophonopsis (Boreotrophon) multicostata** ESCHSCHOLTZ, sp. 1829.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 722.

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

4. — **Trophonopsis (Boreottrophon) truncata** STRØM, sp. 1859.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 349, pl. XII, fig. 23, 24; pl. XXXVI, fig. 22-25.

Pléistocène. — Belfast (Irlande du Nord).
Wexford (Irlande).
Greenoch (Écosse).

Sous-genre PAGODULA MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Murex vaginatus* JAN, 1832 (= *carinatus* BIVONA, 1832).

1. — **Trophonopsis (Pagodula) multilamellosa** PHILIPPI, sp. 1844.

PHILIPPI, R. A., 1836-1844, t. II, p. 182, pl. XXVII, fig. 8.

Pléistocène (Sicilien). — Oreto, Messina (Sicile).

2. — **Trophonopsis (Pagodula) vaginata** JAN, sp. 1832.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 46, pl. III, fig. 8, *a*, *b*.

Tortonien. — Baden, Möllersdorf (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Castrocaro, Monte Mario, Orciano, Pradalbino (Italie).
Villeneuve-Loubet (France).

Pléistocène (Sicilien). — Ficarazzi, Palermo (Sicile).

INCERTAE SEDIS.

Note. — La première des deux espèces citées ci-après n'est certainement pas une *Favartia* comme l'avait cru M. Cossmann (1903, p. 30), ni une *Aspella* Mörch, 1877, genre où je l'avais classée précédemment (1957, p. 63) et dont le type « *Ranella* » *anceps* Lmk me paraît plutôt voisin des *Bursidae* et probablement de *Gyrineum*.

Le « *Murex* » *deshayesi* et surtout le « *Murex* » *goniostomus* ressemblent d'avantage à l'espèce dont M. Cossmann (1903, p. 55) a voulu faire un plésiotype d'*Aspella* (*sensu* Dall, 1892, *non* Mörch, 1877), c'est-à-dire à *Trophon engonatus* Dall du Pliocène de Caloosahatchie (Dall, W. H., 1892, p. 243, pl. XIII, fig. 6*a*; ne pas confondre avec « *Murex* » *engonatus* Conrad, 1834, du Claibornien).

1. — **Trophon ? deshayesi** Nyst, sp. 1836.

Görges, J., 1952, p. 87, pl. II, fig. 65, 66.

Rupélien. — Branden (Jutland, Danemark).

Chattien. — Kassel, Krefeld (Allemagne).

2. — **Trophon ? goniostomus** Partsch, sp. 1842.

Hörnes, M., 1851-1856, p. 227, pl. XXIII, fig. 11.

Tortonien. — Baden (Bassin de Vienne).

Genre ZEATROPHON Finlay, 1927.

Type. — *Fusus ambiguus* Philippi, 1844.

1. — **Zeatrophon ambiguus** Philippi, sp. 1844.

Suter, H., 1913, p. 405, pl. XLV, fig. 13. — Finlay, H. J., 1927, p. 424.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

2. — **Zeatrophon bonneti** Cossmann, sp. 1903.

Cossmann, M., 1903, p. 200, pl. III, fig. 7. — Finlay, H. J., 1927, p. 424.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Genre XYMENE Iredale, 1915.

Type. — *Kalydon plebejus* Hutton, 1873.

1. — **Xymene plebejus** Hutton, sp. 1873.

Suter, H., 1913, p. 416, pl. XLVI, fig. 19. — Finlay, H. J., 1927, p. 424.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Genre TYPHIS MONTFORT, 1810.

Sous-genre CYPHONOCHELUS JOUSSEAUME, 1882.

Type. — *Typhis arcuatus* HINDS, 1843.

1. — **Typhis (Cyphonochelus) evaricosus** TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 94, pl. I, fig. 6.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

2. — **Typhis (Cyphonochelus) fistulosus** BROCCHI. sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 182, fig. 95. — GLIBERT, M., 1952, p. 95, pl. VII, fig. 12 (ex. fig. n° 2329 I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Giffel, Rekken (Pays-Bas).

Tortonien. — Baden, Vöslau (Bassin de Vienne).
Tortona (Italie).

Plaisancien-Astien. — Castelarquato, Castrocaro, Coroncina, Ginestreto (Siena), Lucardo, Orciano, Pradalbino, Siena (Italie).
Biot (France).

3. — **Typhis (Cyphonochelus) fistulosus schlotheimi** BEYRICH, 1854.

GLIBERT, M., 1957, p. 62, pl. V, fig. 5 (ex. fig. n° 4732 I.R.Sc.N.B.).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne).

Chattien. — Krefeld, Sternberg (Allemagne).

4. — **Typhis (Cyphonochelus) gaasensis** (TOURNOUËR) in BENOIST, 1880.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 109, pl. VIII, fig. 3. — BENOIST, E., 1880, p. 149.

Rupélien. — Gaas (Landes).

5. — **Typhis (Cyphonochelus) parisiensis** ORBIGNY, 1850

(= *Murex pungens* SOLANDER, 1766, *partim*; = *Murex fistulosus* SOWERBY, 1818, *non* BROCCHI, 1814, *nec* DESHAYES, 1835; = *Typhis pseudofistulosus* EDWARDS *in* LOWRY, 1866).

WRIGLEY, A., 1930, p. 113, pl. X, fig. 40.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

Note. — Il a longtemps régné une grande confusion à propos du nom spécifique à attribuer à cette espèce.

A. D'ORBIGNY (1850-1852, t. II, p. 364, n° 545) a créé le nom de « *Typhis* » *parisiensis* pour corriger une erreur de SOLANDER qui avait inclus deux espèces distinctes sous le nom

de « *Murex* » *pungens*. Mais en corrigeant cette erreur A. D'ORBIGNY a commis une faute semblable puisque sa première citation concerne seule la coquille de Barton qui était en cause (*in* BRANDER, G., 1766, pl. III, fig. 82). Le *Typhis pungens* (SOLANDER) ayant été restreint à la figure 81 (*in* BRANDER) par G. P. DESHAYES, 1835, c'est à juste titre que A. WRIGLEY (1930, p. 113) a appelé *parisiensis* et classé dans *Cyphonochelus* l'espèce du Hampshire dont les tubes, ainsi qu'il le fait remarquer, prolongent l'extrémité postérieure des varices. En fait, le fossile de Barton me paraît d'ailleurs peu différent de *Typhis gaasensis* du Rupélien des Landes.

Toutefois A. WRIGLEY, probablement influencé par les opinions de M. COSSMANN (1889, p. 131), a admis, à tort, l'identité du fossile de Barton et de la coquille du Lutétien-Auversien du Bassin de Paris qui fait l'objet de la seconde citation de A. D'ORBIGNY (=*Murex fistulosus* DESHAYES, 1835; *non* BROCCHI, 1814, *nec* SOWERBY, 1818). Or dans cette dernière espèce les tubes sont situés vers le milieu de l'intervalle des varices et elle a été rangée par M. MYRA KEEN (1944, p. 53) dans *Typhis sensu stricto*. Cette seconde espèce, qui paradoxalement ne peut porter le nom spécifique *parisiensis* réservé en priorité au fossile de Barton, a été appelée *T. rutoti* par M. COSSMANN en 1882; malheureusement cet auteur a renoncé plus tard à cette correction (1889) en constatant la correction antérieure du Prodrome et sans se rendre compte que A. D'ORBIGNY avait confondu sous le nom *parisiensis* deux espèces distinctes. En outre M. COSSMANN (1903, p. 58, pl. II, fig. 19) a incorrectement classé *T. rutoti* dans le sous-genre *Typhina*.

Sous-genre LYROTYPHIS JOUSSEAUME, 1880.

Monotype. — *Murex cuniculosus* NYST, 1836.

1. — **Typhis (Lyrotyphis) cuniculosus** NYST, sp. 1836.

COSSMANN, M., 1903, p. 62, pl. III, fig. 4, 5.

Rupélien. — Morigny, Pierrefitte (Bassin de Paris).
Weinheim, Sollingen (Allemagne).

Chattien. — Eygelshoven (Pays-Bas).
Kassel, Krefeld, Sternberg (Allemagne).

Sous-genre TYPHIS s. s.

Type. — *Purpura tubifer* BRUGUIÈRE, 1792.

1. — **Typhis** (s. s.) **horridus** BROCCHI, sp. 1814.

KEEN, A. M., 1944, texte fig. 9. — ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 181, fig. 94. — GLIBERT, M., 1952, p. 96, pl. VII, fig. 13*a* (ex. fig. n° 2345), fig. 13*b* (ex. fig. n° 2346). — IDEM, 1952*a*, p. 294, pl. VI, fig. 5 (ex. fig. n° 2398 I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Houthaelén. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).
Salespisse (Béarn).

Anversien. — Hanovre.
Rekken (Pays-Bas).

Tortonien. — Montegibbio, Stazzano, Tortona (Italie).
Baden (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Albenga, Castelarquato, Coroncina, Orciano, Savona (Italie).
Oued Nador (Algérie).

2. — **Typhis** (s. s.) **pungens** Solander, sp. 1766

(= *Murex pungens* Solander *in* Brander, 1766, *partim*, fig. 81 *non* fig. 82;
Murex tubifer Sowerby, 1818, *non* Bruguière, 1792).

British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXIII, fig. 3.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

3. — **Typhis** (s. s.) **rutoti** Cossmann, 1882.

Deshayes, G. P., 1824-1837, pl. LXXX, fig. 4-6 (= *Murex tubifer*, *non* Bruguière). — Cossmann, M., 1903, pl. II, fig. 19 (= *Typhis parisiensis*, *non* d'Orbigny).

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chaussy, Gisors (La Croix Blanche), Grignon, Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

4. — **Typhis** (s. s.) **tubifer** Bruguière, sp. 1792.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 603 (*partim*), pl. LXXXII, fig. 26, 27 (*non* pl. LXXX, fig. 4-6 = *T. rutoti*). — Cossmann, M., 1903, pl. II, fig. 23. — Keen, A. Myra, 1944, texte fig. 8.

Lutétien. — Damery, Ferme de l'Orme, Fontenay, Gisors (La Croix Blanche), Grignon, La Vigne, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Sous-genre TYPHINA Jousseaume, 1880.

Type. — *Typhis belcheri* Broderip, 1833.

1. — **Typhis (Typhina) acuticosta** Conrad, sp. 1830.

Martin, G. C., 1904, p. 201, pl. LI, fig. 1-3.

Miocène (St. Mary's). — Little Cove Point (Maryland, U.S.A.).

Sous-genre LAEVITYPHIS COSSMANN, 1903.

Type. — *Typhis coronarius* DESHAYES, 1865 (= *Murex muticus* SOWERBY, 1818).

1. — **Typhis (Laevityphis) gracilis** CONRAD, 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 271, pl. XXXVI, fig. 1-5; pl. LXXXV, fig. 12.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

2. — **Typhis (Laevityphis) muticus** SOWERBY, sp. 1818
(= *Typhis coronarius* DESHAYES, 1865; = *Murex fistulosus* ROUAULT, 1850).

COSSMANN, M., 1903, pl. II, fig. 18. — WRIGLEY, A., 1930, p. 113, pl. X, fig. 37, 38.

Yprésien. — Aizy, Barisis, Cuise, Saint-Gobain, Sapicourt (Bassin de Paris).
Bos d'Arros (Basses-Pyrénées).

Sous-genre TYPHINELLUS JOUSSEAUME, 1880.

Type. — *Typhis sowerbyi* BRODERIP, 1833 (= *tetrapterus* BRONN, 1838) [1].

1. — **Typhis (Typhinellus) floridanus** DALL, 1889.

DALL, W. H., 1890, p. 152, pl. IX, fig. 5.

Pliocène (Caloosahatchie). — La Belle (Floride, U.S.A.).

2. — **Typhis (Typhinellus) mac coyii** TENISON-WOODS, 1875.

COSSMANN, M., 1903, pl. II, fig. 16.

Éogène. — Table Cape (Tasmanie).

3. — **Typhis (Typhinellus) sowerbyi** BRODERIP, 1833.

COSSMANN, M., 1903, pl. III, fig. 1. — GLIBERT, M., 1952*a*, p. 294, pl. VI, fig. 6 (ex. fig. n° 2399 I.R.Sc.N.B.; = *T. tetrapterus* BRONN, 1838). — KEEN, A. M., 1944, p. 67, texte fig. 15.

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Plaisancien-Astien. — Castelarquato, Legoli, Orciano, San Miniato (Italie).

---

[1] KEEN, A. MYRA, 1944, p. 56; voir utilisation éventuelle de *Typhis labiatus* (CRISTOFORI et JAN, 1832).

Genre FAVARTIA JOUSSEAUME, 1880.

Type. — *Murex breviculus* SOWERBY (= *M. tetragonus* BRODERIP, 1832).

1. — **Favartia absona** JAN, sp. 1832.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 22, pl. II, fig. 6, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelarquato, Coroncina, Larniano, Montefoscoli, Orciano, San Miniato (Italie).

2. — **Favartia excisa** GRATELOUP, sp. 1833.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 298, pl. VI, fig. 10 (ex. fig. n° 2394 I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Sepmes (Grande-Barangerie), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Genre MURICOPSIS BUCQUOY, DOLLFUS et DAUTZENBERG, 1882.

Type. — *Murex blainvillei* PAYRAUDEAU, 1826.

1. — **Muricopsis carvalhoi** COX, 1936.

COX, L. R., 1936, p. 14, pl. I, fig. 11, *a-c*, 12, *a-c*.

Plaisancien. — Mina (Portugal).

2. — **Muricopsis crassicosta** BENOIST, sp. 1873.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 142, pl. XV, fig. 5, 6.

Aquitanien. — Mérignac (Bordelais).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais). Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

3. — **Muricopsis cristata** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 184, fig. 96.

Tortonien. — Lapugy, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, environs de Bologne; Castelarquato, Larniano, Lucardo, Orciano, Piacenza, Val d'Andona, Val d'Elsa (Italie).

4. — **Muricopsis inermis dujardini** PEYROT, 1938.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 299, pl. VI, fig. 11 (ex. fig. n° 2386 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Sous-famille **DRUPINAE.**

Genre DRUPA (Bolten) Röding, 1798.

? Sous-genre MORULA Schumacher, 1817.

1. — **Drupa (Morula ?) austriaca** Hoernes et Auinger, sp. 1882.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1879-1891, p. 153, pl. XVI, fig. 14-17.

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

Genre NASSA (Bolten) Röding, 1798.

Sous-genre TAURASIA Bellardi, 1882.

Type. — *Purpura subfusiformis* Orbigny, 1852.

1. — **Nassa (Taurasia) pleurotoma** Grateloup, sp. 1832.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 253, pl. XIV, fig. 5-7.

Burdigalien (inférieur). — Les Eyquems (Bordelais).

Genre THAIS (Bolten) Röding, 1798.

Sous-genre STRAMONITA Schumacher, 1817.

Type. — *Buccinum haemastoma* Linné, 1758.

1. — **Thais (Stramonita) bicarinata** Bellardi, sp. 1882.

Bellardi, L., 1882, p. 186, pl. XI, fig. 22.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

2. — **Thais (Stramonita) cyclopum** Philippi, sp. 1836.

Philippi, R. A., 1836-1844, t. I, p. 219, pl. XI, fig. 26.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

3. — **Thais (Stramonita) exilis** Partsch in Hauer, 1837.

Hörnes, M., 1851-1856, p. 169, pl. XIII, fig. 20-23.

Tortonien. — Baden, Gainfahren, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

4. — **Thais (Stramonita) haemastoma** Linné, sp. 1758.

Tryon, G. W., 1880, p. 167, pl. XLIX, fig. 80, 84; pl. L, fig. 87, 98, 101.

Pléistocène. — Bidart (Basses-Pyrénées).
Monastir (Tunisie).
Rabat, Safi (Maroc).

5. — **Thais (Stramonita) haemastomoides** Hoernes et Auinger, sp. 1882.

Hörnes, M., 1851-1856, pl. XIII, fig. 18 (= *haemastoma*, *non* Linné).

Tortonien. — Lapugy (Bassin de Vienne).

6. — **Thais (Stramonita) lapilloides** Fischer et Tournouër, sp. 1873.

Fischer, P. et Tournouër, R., 1873, p. 120, pl. XVI, fig. 11, 12.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

7. — **Thais (Stramonita) producta** Bellardi, sp. 1882.

Bellardi, L., 1882, p. 187, pl. XI, fig. 25.

Plaisancien-Astien. — Asti, environs de Bologne, Vezza (Italie).

8. — **Thais (Stramonita) striolata** Bronn, sp. 1831.

Bellardi, L., 1882, p. 176, pl. XI, fig. 7.

Plaisancien-Astien. — Asti, environs de Bologne, Larniano, Legoli (Italie).

Sous-genre CYMIA Mörch, 1860.

Type. — *Cuma tectum* Wood, 1828.

1. — **Thais (Cymia) monoplex** Deshayes in Sandberger, 1861.

Sandberger, F., 1858-1863, p. 225, pl. XVIII, fig. 10.

Rupélien. — Waldbockelheim (Bassin de Mayence).
Jeures (Bassin de Paris).

2. — **Thais (Cymia) pluriplicata** Cossmann et Peyrot, sp. 1924.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 248, pl. XIV, fig. 58; pl. XV, fig. 3.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Genre CONCHOLEPAS Lamarck, 1801.

Type. — *Concholepas peruvianum* Lamarck, 1801.

1. — **Concholepas deshayesi** Rambur, sp. 1862.

Glibert, M., 1952*a*, p. 300, pl. VI, fig. 3 (ex. fig. n° 2402 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Bossée (Bassin de la Loire).

Genre NUCELLA (BOLTEN) RÖDING, 1798.

Sous-genre NUCELLA s. s.

Type. — *Buccinum filosum* GMELIN (= *B. lapillus* LINNÉ, 1758).

1. — **Nucella lapillus lapillus** LINNÉ, sp. 1758.

var. **lapillus** s. s.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 117, pl. XI, fig. 11, 12.

Pléistocène. — Mont Dol (France).
March (Angleterre).
Belfast, Larne, Portrush (Irlande du Nord).

var. **butleyensis** HARMER, sp. 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 118, pl. XI, fig. 20.

Merxemien. — Bawdsey (Grande-Bretagne).

Icénien. — Bramerton (Grande-Bretagne).

var. **menapiae** HARMER, sp. 1918.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 334, pl. XXXIV, fig. 29, 30.

Pléistocène. — Edgehill Railway Cutting (Liverpool, Angleterre).
Wexford (Irlande).

var. **vulgaris** WOOD, sp. 1848.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, pl. XI, fig. 21-23.

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

2. — **Nucella lapillus incrassata** SOWERBY, sp. 1825.

var. **incrassata** s. s.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 117, pl. XI, fig. 1, 3, 4, 14; pl. XXXV, fig. 1.

Scaldisien. — Felixstowe, Little Oakley, Sutton, Walton, Waldringfield (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey (Grande-Bretagne).

var. **connectens** HARMER, sp. 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 118, pl. XI, fig. 1.

Icénien. — Bramerton, Norwich, Thorpe (Grande-Bretagne).

var. **newbournensis** HARMER, sp. 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 118, pl. XI, fig. 16, 17.

S c a l d i s i e n . — Felixstowe (Grande-Bretagne).

M e r x e m i e n . — Bawdsey (Grande-Bretagne).

var. **oakleyensis** HARMER, sp. 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 118, pl. XI, fig. 7, 8, 15.

S c a l d i s i e n . — Little Oakley, Felixstowe, Sutton, Tattingstone, Walton (Grande-Bretagne).

M e r x e m i e n . — Bawdsey (Grande-Bretagne).

3. — **Nucella** (s. s.) **tetragona** SOWERBY, sp. 1825.

var. **tetragona** s. s.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 116, pl. XI, fig. 6.

S c a l d i s i e n . — Little Oakley, Felixstowe, Sutton, Walton, Waldringfield (Grande-Bretagne).

M e r x e m i e n . — Bawdsey (Grande-Bretagne).

var. **alveolata** SOWERBY, sp. 1825.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 116, pl. XI, fig. 13, 18.

S c a l d i s i e n . — Felixstowe, Little Oakley, Walton (Grande-Bretagne).

Sous-genre ACANTHINA FISCHER VON WALDHEIM, 1807.

T y p e . — (GRAY, 1847), *Buccinum monoceros* CHEMNITZ (= *B. calcar* MARTYN, 1784 = *Monoceros imbricatum* LAMARCK, 1822).

1. — **Nucella (Acanthina) lugubris** SOWERBY, sp. 1821.

TRYON, G. W., 1880, p. 193, pl. LX, fig. 291.

P l é i s t o c è n e . — Catarina Landing (Californie, U.S.A.).

2. — **Nucella (Acanthina) monacanthos** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 186, fig. 97.

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Bologne, Piacenza, Zappolino (Italie).

Sous-genre ACANTHINUCELLA Cooke, 1918.

Type. — *Monoceros punctulatus* Sowerby, 1835.

1. — **Nucella (Acanthinucella) angulata** Dujardin, sp. 1837.

Glibert, M., 1952*a*, p. 301, pl. VI, fig. 12*a* (ex. fig. n° 3574), fig. 12*b* (ex. fig. n° 3575), fig. 12, *c*, *d* (ex. fig. n° 2401), fig. 12*e* (ex. fig. n° 3576), fig. 12*f* (ex. fig. n° 3577 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Sainte-Maure (Les Maunils), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

2. — **Nucella (Acanthinucella) dumortieri** Fischer et Tournouër, sp. 1873.

Fischer, P. et Tournouër, R., 1873, p. 121, pl. XVI, fig. 15, 16.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

3. — **Nucella (Acanthinucella) spirata** Blainville, sp. 1832.

Grant, U. S. IV et Gale, H. R., 1931, p. 720, pl. XXXII, fig. 6-8.

Pléistocène. — San Diego (Californie, U.S.A.).

INCERTAE SEDIS.

Note. — La plupart des espèces éogènes du Bassin anglo-parisien groupées ici, et qui ne constituent probablement pas un groupe naturel, ont été classées par M. Cossmann dans *Muricopsis* mais ne paraissent avoir que de très lointains rapports avec le « *Murex* » *blainvillei*.

Certaines, comme *defossus* et *sexdentatus*, ont été rapprochées d'*Urosalpinx* et rappellent en effet dans une certaine mesure le « *Murex* » *cinereus* bien que, comme l'a déjà remarqué A. Wrigley (1930, p. 111), une affinité réelle soit bien peu probable.

D'autres enfin, comme *margaritae*, *plini* et *pereger*, pourraient se rattacher peut-être à *Trophon*.

1. — « **Murex** » **acuticostatus** Staadt in Cossmann, 1914.

Cossmann, M., 1914, p. 183, pl. III, fig. 169bis-7.

Thanétien. — Jonchery (Bassin de Paris).

2. — « **Murex** » **auversiensis** Deshayes, 1865.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. III, p. 322, pl. LXXXVII, fig. 13-15.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries (Marines) (Bassin de Paris).

3. — « **Murex** » **basedowi** Cossmann, sp. 1903.

Tate, R., 1888, p. 102, pl. VI, fig. 3.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

4. — « **Murex** » **bernayi** Deshayes, 1865.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. III, p. 322, pl. LXXXVII, fig. 16, 17.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

5. — « **Murex** » **defossus** Pilkington, sp. 1804.

Wrigley, A., 1930, p. 109, pl. X, fig. 26, 28.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

6. — « **Murex** » **hantoniensis** Edwards in Lowry, 1866.

Wrigley, A., 1930, p. 103, pl. X, fig. 25.

Tongrien. — Brockenhurst (Bassin du Hampshire).

7. — « **Murex** » **margaritae** Cossmann et Lambert, 1884.

Cossmann, M. et Lambert, J., 1884, p. 164, pl. IV, fig. 1.

Rupélien. — Pierrefitte (Bassin de Paris).

8. — « **Murex** » **multistriatus** Deshayes, 1865.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. III, p. 332, pl. LXXXVIII, fig. 8-10.

Thanétien. — Châlon-sur-Vesle, Chenay, Prouilly, Sapicourt (Bassin de Paris).

9. — « **Murex** » cf. **pereger** Beyrich.

Cossmann, M. et Lambert, J., 1884, p. 165.

Rupélien. — Pierrefitte (Bassin de Paris).

10. — « **Murex** » **plicatilis** Deshayes, 1835.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. III, p. 330, pl. LXXXVIII, fig. 1-3.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

Lutétien. — Grignon (Bassin de Paris).

11. — « **Murex** » **plini** de Raincourt, 1874.

Cossmann, M., 1889, p. 129, pl. V, fig. 10.

Lutétien. — Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

12. — « **Murex** » **sexdentatus** SOWERBY, 1823.

WRIGLEY, A., 1930, p. 110, pl. X, fig. 22, 23, 29.

T o n g r i e n . — Collwell Bay, Hordwell, Headon Hill (Bassin du Hampshire).

13. — « **Murex** » **sublamellosus** DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXVI, fig. 171bis-1 (= *Urosalpinx defossum*; non *Murex defossus* PILKINGTON).

A u v e r s i e n . — Le Fayel (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — La Charbonnière, Le Ruel, Montagny, Montjavoult, Mortefontaine, Quoniam, Le Vouast (Bassin de Paris).

Genre OCINEBRINA JOUSSEAUME, 1880.

T y p e . — *Fusus corallinus* SCACCHI (= *Murex aciculatus* LAMARCK, 1822).

1. — **Ocinebrina aciculata** LAMARCK, sp. 1822.

TRYON, G. W., 1880, p. 119, pl. XXXVI, fig. 405, 407-409.

P l é i s t o c è n e (Sicilien). — Messine (Sicile).

2. — **Ocinebrina avitensis** COSSMANN et PEYROT, sp. 1924.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 216, pl. XIV, fig. 57; pl. XV, fig. 22, 23.

A q u i t a n i e n . — Saint-Avit (Landes).

3. — **Ocinebrina bicaudata** BORSON, sp. 1821.

MONTANARO, E., 1935, p. 44, pl. III, fig. 14.

H e l v é t i e n . — Collines de Turin (Italie).

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).

4. — **Ocinebrina concerpta** BELLARDI, sp. 1873.

BELLARDI, L., 1873, p. 111, pl. VII, fig. 13, *a*, *b*.

A s t i e n . — Asti (Italie).

5. — **Ocinebrina conspicua** (BRAUN) SANDBERGER, sp. 1861.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 213, pl. XVIII, fig. 6, 6*a*.

R u p é l i e n . — Ormoy (Bassin de Paris).

C h a t t i e n . — Sternberg, Offenbach (Allemagne).

6. — **Ocinebrina (?) dubuissoni** Vasseur, sp. 1881.

Cossmann, M., 1898, p. 139 (325), pl. VII (XII), fig. 3, 4.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

7. — **Ocinebrina edwardsi brevior** Montanaro, sp. 1935.

Montanaro, E., 1935, p. 35, pl. II, fig. 23, *a*, *b*.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

8. — **Ocinebrina excoelata** Cossmann et Peyrot, sp. 1924.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 218, pl. XIV, fig. 29; pl. XVI, fig. 5, 6.

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Saucats (Bordelais).

9. — **Ocinebrina falunica** Peyrot, sp. 1938.

Glibert, M., 1952*a*, p. 305, pl. VII, fig. 3*c* (ex. fig. n° 2385), fig. 3*d* (ex. fig. n° 3580 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

10. — **Ocinebrina funiculosa** Borson, sp. 1821.

Sacco, F., 1904, pl. VI, fig. 26, 27.

Plaisancien-Astien. — Berardenya, Castelarquato, Larniano, Limite (Empoli), Siena, Val d'Elsa (Italie).

11. — **Ocinebrina imbricata** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 191, fig. 100.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, environs de Bologne, Berardenya, Fossetta, Larniano, Orciano, Siena, Val d'Andona, Val d'Elsa (Italie).
Millas (France).

var. **spiralata** Sacco, 1890.

Sacco, F., 1904, p. 23, pl. VI, fig. 32.

Plaisancien-Astien. — Asti, Poggibonsi (Siena) (Italie).

12. — **Ocinebrina occitana** Cossmann et Peyrot, sp. 1924.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 213, pl. XIII, fig. 37-39.

Pontilévien. — Salles (Bordelais).

13. — **Ocinebrina scabriuscula** Grateloup, sp. 1847.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 223, pl. XV, fig. 28, 29.

Aquitanien. — Saucats (Lariey) (Bordelais).
Saint-Avit (Landes).

14. — **Ocinebrina scalaris** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 189, fig. 99.

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Asti, environs de Bologne, Orciano, Pradalbino, Siena (Italie).

15. — **Ocinebrina sublassaignei** Peyrot, sp. 1938.

Glibert, M., 1952*a*, p. 303, pl. VII, fig. 2 (ex. fig. n° 2391 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de Paris).

16. — **Ocinebrina sublavata** Basterot, sp. 1825.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 210, pl. XIII, fig. 44, 45.

A q u i t a n i e n . — Saucats (Lariey) (Bordelais).

17. — **Ocinebrina sublavata grundensis** Hoernes et Auinger, sp 1885.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1879-1891, p. 216, pl. XXVI, fig. 6, 12.

P o n t i l é v i e n . — Baudignan, Cohit (Landes).

T o r t o n i e n . — Enzesfeld, Gainfahren, Grund, Güntersdorf, Vöslau, Wiesen (Bassin de Vienne).
Montegibbio, Rometta (Italie).
La Grenatière (Hérault, France).

18. — **Ocinebrina subscalaris** Peyrot, sp. 1938.

Glibert, M., 1952*a*, p. 302, pl. VII, fig. 1 (ex. fig. n° 3578 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Le Louroux, Bossée, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Genre HADRIANA Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, 1882.

T y p e . — *Murex brocchii* Monterosato (= *M. craticulatus* Linné, 1758).

1. — **Hadriania ? asperula** Tate, sp. 1888.

Tate, R., 1888, p. 106, pl. III, fig. 1.

É o g è n e . — Muddy Creek (Australie méridionale).

2. — **Hadriania ? coelata** Dujardin, sp. 1837.

Glibert, M., 1952*a*, p. 304, pl. VII, fig. 3, *a*, *b* (ex. fig. n° 3579 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Bossée, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).
Salles (Largileyre) (Bordelais).

3. — **Hadriania craticulata** Linné, sp. 1758.

Ancona, C. d', 1871-1872, fasc. 1, p. 42, pl. VI, fig. 4, 5; pl. VII, fig. 3.

Plaisancien-Astien. — Asti, environs de Bologne, Castelarquato, Castelviscardo, Castrocaro, Larniano, Orciano, Pradalbino, Piacenza, Siena (Italie).

4. — **Hadriania craticulata boecki** Hoernes et Auinger, sp. 1885.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1879-1891, p. 221, pl. XXVI, fig. 3.

Tortonien. — Enzesfeld, Grund, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

5. — **Hadriania senensis** d'Ancona, sp. 1871.

Ancona, C. d', 1871-1872, fasc. 1, p. 41, pl. VII, fig. 4, *a*, *b*.

Plaisancien. — San Miniato (Italie).

6. — **Hadriania ? textiliosa** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 576, pl. LXXXII, fig. 17-19.

Lutétien. — Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).

7. — **Hadriania truncatula** Foresti, sp. 1868.

Sacco, F., 1904, p. 23, pl. VI, fig. 24, 25.

Plaisancien. — Orciano (Italie).

Genre TRITONALIA Fleming, 1828 ([2]).

Sous-genre TRITONALIA s. s.

Type. — (Gray, 1847), *Murex erinaceus* Linné, 1758.

1. — **Tritonalia** (s. s.) **beaumonti** Grateloup, sp. 1847.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 207, pl. XIV, fig. 3, 4.

Aquitanien. — Saint-Avit (Landes).

2. — **Tritonalia** (s. s.) **dufrenoyi** Grateloup, sp. 1847.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 112, pl. XIII, fig. 29, 30.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).

([2]) Le rejet de *Purpura* Martyn, 1784 (Opinion n° 456) et son remplacement par *Ceratostoma* Herrmannsen, 1846 (Hall, C. A., 1961, p. 336) rétablissent la priorité de *Tritonalia* Fleming, 1828 en tant que dénomination générique. Le sous-genre *Ceratostoma* (= *Cerostoma* Conrad, 1837; *non* Latreille, 1802-1803), avec comme monotype « *Cerostoma* » *nuttalli* Conrad, 1837, se substituant à *Purpura* s. s. (Monotype *Purpura foliata* Martyn, 1784).

3. — **Tritonalia** (s. s.) **dufrenoyi ivolasi** PEYROT, sp. 1938.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 308, pl. VII, fig. 6, *a*, *b* (ex. fig. n° 2392), fig. 6, *c*, *d* (ex. fig. n° 3581 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

4. — **Tritonalia** (s. s.) **erinacea** LINNÉ, sp. 1758.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 11, pl. III, fig. 4, *a*, *b*.

P l é i s t o c è n e . — Blainville-sur-Mer, Mont Dol (France).
Portland (Angleterre).
Wexford (Irlande).
Belfast, Larne, Portrush (Irlande du Nord).

var. ?

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Asti, Berardenya, Castelarquato, Castelnuovo, Imola, Larniano, Legoli, Montebiancano (Bologne), Orciano, Piacenza, Poggibonsi, San Miniato, Val d'Elsa (Italie).

5. — **Tritonalia** (s. s.) **erinacea sowerbyi** MICHELOTTI, sp. 1841.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XXIV, fig. 15.

T o r t o n i e n . — Grund, Güntersdorf, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

6. — **Tritonalia** (s. s.) **vindobonensis** HÖRNES, sp. 1853.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 252, pl. XXV, fig. 17, 20.

T o r t o n i e n . — Grund, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

7. — **Tritonalia** (s. s.) **vindobonensis ligeriana** TOURNOUËR, sp. 1875.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 306, pl. VII, fig. 5, *a*, *b* (ex. fig. n° 2393), fig. 5*c* (ex. fig. n° 3513), fig. 5*d* (ex. fig. n° 3514 I.R.Sc.N.B. = var. *occidentalis* PEYROT, sp. 1938).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (Les Maunils), Paulmy, Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

Sous-genre HETEROPURPURA BAYLE *in* JOUSSEAUME, 1879.

T y p e . — *Murex polymorphus* BROCCHI, 1814.

1. — **Tritonalia** (**Heteropurpura** ?) **dertonensis** MAYER in BELLARDI, 1873.

MONTANARO, E., 1935, p. 36, pl. III, fig. 1-4.

T o r t o n i e n . — Montegibbio, Tortona (Italie).

2. — **Tritonalia (Heteropurpura) polymorpha** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 187, fig. 98.

Plaisancien-Astien. — Asti, environs de Bologne (Italie).

var. (forme la plus abondante considérée comme typique par F. Sacco).

Ancona, C. d', 1871-1872, fasc. 1, pl. VII, fig. 7.

Plaisancien-Astien. — Asti, Berardenya, environs de Bologne, Castelarquato, Montebiancano (Bologne), Orciano, Piacenza, Savignano (Modena), Siena, Val d'Andona (Italie).

var. **plioscalarata** Sacco, sp. 1890.

Sacco, F., 1904, pl. V, fig. 14, 15.

Plaisancien-Astien. — Asti, environs de Bologne, Larniano, Orciano (Italie).

cf. var. **pliosubobtusa** Sacco.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 225, pl. XIV, fig. 24; pl. XV, fig. 4.

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Bordelais).

Sous-genre JATON Pusch, 1837.

Type. — *Murex decussatus* Gmelin, 1790.

1. — **Tritonalia (Jaton) festiva** Hinds, sp. 1844.

Grant, U. S. IV et Gale, H. R., 1931, p. 708, pl. XXXII, fig. 3.

Pléistocène. — Santa Monica (Californie, U.S.A.).

2. — **Tritonalia (Jaton) gemma elbridgei** Arnold, sp. 1907.

Grant, U. S. IV et Gale, H. R., 1931, p. 708, pl. XXXII, fig. 1, 2, *a*, *b*.

Pléistocène. — 75 West End Pacific Beach (Californie, U.S.A.).

Groupe de « MUREX » CANHAMI.

Note. — Les deux espèces ci-après appartiennent certainement au même groupe, comme je l'ai déjà signalé (1959, p. 5), mais leur position systématique reste douteuse. Malgré leur grande analogie avec certains *Ceratostoma* elles semblent s'en écarter par l'absence de dents au labre et par leur canal toujours ouvert; toutefois, ce dernier caractère pourrait être la conséquence de l'état de conservation.

Ces deux espèces présentent, d'autre part, une ressemblance générale avec certains *Pterynotus*, tels que *bispinosus* et *sopenahensis*, mais s'en écartent par la multiplicité des lamelles axiales foliacées de leurs premiers tours. Ce dernier caractère suggérerait un rapprochement éventuel avec *Trophon* si les dites lamelles n'étaient pas, très tôt, multifoliées (Wrigley, A., 1930, p. 109).

1. — **Tritonalia (Ceratostoma ?) canhami** Wood, sp. 1872.

Glibert, M., 1959, p. 5, pl. III (I), fig. 2 (ex. fig. n° 4974 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Gedgrave, Little Oakley, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

2. — **Tritonalia (Ceratostoma ?) nysti** Koenen, sp. 1867.

Glibert, M., 1952, p. 91, pl. VII, fig. 7*a* (ex. fig. n° 2332), fig. 7*b* (ex. fig. n° 2335 I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Groupe de « PURPURA » LASSAIGNEI.

Note. — Ce groupe présente une ressemblance certaine avec le genre *Vitularia*, mais son canal est normalement fermé sur les exemplaires en bon état tandis que celui de *Vitularia* semble être constamment ouvert.

1. — **Tritonalia ? lassaignei** Basterot, sp. 1825.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 200, pl. XIII, fig. 23, 24; pl. XIV, fig. 18, 19.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

2. — **Tritonalia ? lassaignei ariesiana** Fontannes, sp. 1882.

Fontannes, F., 1879-1882, p. 7, pl. I, fig. 6, 8.

Plaisancien-Astien. — Millas (France).
Asti, Imola, Orciano, San Lorenzo (Bologne) (Italie).

3. — **Tritonalia ? lassaignei saccoi** Cossmann et Peyrot, sp. 1924.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 201. — Montanaro, E., 1935, pl. II, fig. 21.

Helvétien. — Baldissero, Superga (Collines de Turin, Italie).

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

4. — **Tritonalia ?** cf. **striaeformis** Michelotti.

Fischer, P. et Tournouër, R., 1873, p. 119, pl. XVI, fig. 7, 8.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).

Genre VITULARIA SWAINSON, 1840.

Sous-genre VITULARIA s. s.

Type. — *Murex vitulina* LAMARCK (= *M. miliaris* GMELIN, 1790).

1. — **Vitularia** (s. s.) **linguabovis** BASTEROT, sp. 1825.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 226, pl. XIV, fig. 33, 34.

Aquitanien. — Saint-Avit (Landes).

Burdigalien. — Leognan (Coquillat), Saucats (Bordelais).

Sous-genre LYROPURPURA JOUSSEAUME, 1880.

Type. — *Murex crassicostatus* DESHAYES, 1835.

1. — **Vitularia (Lyropurpura) crassicostata** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 601, pl. LXXXII, fig. 13, 14.

Auversien. — Auvers, Le Fayel (Bassin de Paris).

Genre EUPLEURA H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — (COSSMANN, 1903), *Ranella caudata* SAY, 1822.

1. — **Eupleura alata** MILLET, sp. 1866 (fide TOURNOUËR, sp. 1874).

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 309, pl. VII, fig. 7 (ex. fig. n° 2376 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

2. — **Eupleura boutillieri** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1903, p. 51, pl. II, fig. 7.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

3. — **Eupleura muriciformis** BRODERIP, sp. 1833.

TRYON, G. W., 1888, p. 158, pl. XXXIX, fig. 502, 504, 505.

Pléistocène. — San Diego (Californie, U.S.A.).

4. — **Eupleura subanceps** ORBIGNY, sp. 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 234, pl. XII, fig. 24, 25.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Famille MAGILIDAE.

Genre CORALLIOPHILA H. et A. Adams, 1853.

Sous-genre ALDRICHIA Palmer, 1937.

Type. — *Muricopsis aldrichi* Cossmann, 1903.

1. — Coralliophila (Aldrichia ?) burdigalensis Tournouër, 1874.

Tournouër, R., 1874, p. 296, pl. IX, fig. 6.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

2. — Coralliophila (Aldrichia ?) contorta Bellardi, sp. 1873.

Glibert, M., 1952*a*, p. 309, pl. VII, fig. 8 (ex. fig. n° 2400 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

Sous-genre ORANIA Pallary, 1900.

Type. — *Murex spadae* Libassi, 1859 (? = *Murex fusulus* Brocchi, 1814).

1. — Coralliophila (Orania) barrandei Hörnes, sp. 1848.

Hörnes, M., 1851-1856, p. 241, pl. XXV, fig. 2, *a*, *b* (= *Murex intercisus*, *non* Michelotti, 1841).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

2. — Coralliophila (Orania) exacuta Bellardi, sp. 1873.

Sacco, F., 1904, p. 59, pl. XIV, fig. 73-76.

Plaisancien-Astien. — Pescaia (Italie).
Altavilla (Sicile).

3. — Coralliophila (Orania) fusula Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 179, fig. 93.

Plaisancien-Astien. — Modena, Montecchio, Orciano, San Lorenzo (Bologne), Tagliata (Italie).

4. — Coralliophila (Orania) intercisa Michelotti, sp. 1841.

Bellardi, L., 1873, p. 172, pl. XII, fig. 9.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

5. — **Coralliophila (Orania) turrita** Borson, sp. 1841.

Bellardi, L., 1873, p. 167, pl. XII, fig. 3.

Plaisancien-Astien. — Asti, Berardenya, environs de Bologne, Castelviscardo, Castrocaro, Larniano, Orciano, Pradalbino, Riluogo, Siena, Val d'Andona (Italie).

Sous-genre PSEUDOMUREX Monterosato, 1872.

Type. — *Murex bracteatus* Brocchi, 1814.

1. — **Coralliophila (Pseudomurex) bracteata** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 192, fig. 101.

Plaisancien-Astien. — Berardenya, Castelarquato, Orciano, Val d'Andona (Italie).

Sous-genre HIRTOMUREX Coen, 1922.

Type. — *Fusus lamellosus* Philippi, 1844.

1. — **Coralliophila (Hirtomurex) helvetica** Peyrot, sp. 1938.

Glibert, M., 1952*a*, p. 306, pl. VII, fig. 4 (ex. fig. n° 3582 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Bossée, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Genre HEXACHORDA Cossmann, 1903.

Type. — *Murex tenellus* Mayer, 1869.

1. — **Hexachorda cotteaui** Stanislas-Meunier, sp. 1880.

Vergneau, A. M., 1959, p. 107, pl. VIII, fig. 6.

Rupélien. — Gaas (Landes).

2. — **Hexachorda jani** Döderlein, sp. 1864.

Sacco, F., 1904, pl. V, fig. 32.

Plaisancien. — Monsindoli, Orciano (Italie).

3. — **Hexachorda scalarioides** Blainville, sp. 1826.

Glibert, M., 1952*a*, p. 295, pl. VI, fig. 7 (ex. fig. n° 3571 I.R.Sc.N.B.),

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Seinabrunn (Bassin de Vienne).

4. — **Hexachorda tenella** MAYER, sp. 1869.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 297, pl. VI, fig. 9.

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

5. — **Hexachorda typhioides** MAYER, sp. 1869.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 296, pl. VI, fig. 8 (ex. fig. n° 3572 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Bassin de la Loire).

SUPERFAMILLE **BUCCINACEA** (**Buccinoidea** HIDALGO, 1956).

FAMILLE **COLUMBELLIDAE.**

Genre PYRENE (BOLTEN) RÖDING, 1798.

M o n o t y p e . — *Pyrene rhombifera* (BOLTEN) RÖDING (= *Voluta discors* GMELIN, 1790).

1. — **Pyrene klipsteini** MICHELOTTI, sp. 1846.

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, p. 34, pl. II, fig. 26.

H e l v é t i e n . — Collines de Turin (Italie).

Genre MITRELLA RISSO, 1826.

Sous-genre MITRELLA s. s.

T y p e . — (COX, 1927), *Mitrella flaminea* RISSO (= *Murex scriptus* LINNÉ, 1758).

N o t e . — Les subdivisions du genre *Mitrella* me paraissent avoir été multipliées à l'excès. Si certaines d'entre elles semblent parfaitement justifiées (*Macrurella* et *Crenisutura*, par exemple) l'utilité de plusieurs autres (par exemple *Columbellopsis* et *Clinurella*) est certainement moins évidente.

1. — **Mitrella** (s. s.) **erythrostoma** BONELLI, sp. 1825.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 320, pl. VIII, fig. 5 (ex. fig. n° 2419 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Asti, Castelarquato, Pietrafitta, Val d'Andona (Italie).

2. — **Mitrella** (s. s.) **scripta** Linné, sp. 1758.

Bellardi, L. et Sacco, F., 1890, p. 39, pl. II, fig. 38.

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Montalto, Siena (Italie).
Beaulieu (France).

P l é i s t o c è n e (Tyrrhénien). — Monastir (Tunisie).

3. — **Mitrella** (s. s.) **scripta miocaenica** Peyrot, 1938.

Glibert, M., 1952*a*, p. 310, pl. VII, fig. 9, *a*, *b* (ex. fig. n° 2418), fig. 9*c* (ex. fig. n° 3589 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

T o r t o n i e n . — Nikolsburg, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

4. — **Mitrella** (s. s.) **semicaudata** Bonelli, sp. 1825.

Glibert, M., 1952*a*, p. 321, pl. VIII, fig. 6, *a*, *b* (ex. fig. n° 2414 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

T o r t o n i e n . — Sceaux (Maine-et-Loire, Bassin de la Loire).
Enzesfeld, Gainfahren, Lapugy, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Asti, Pescaia (Siena), Stazione (Siena) (Italie).

S i c i l i e n . — Montepellegrino, Palermo (Sicile).

5. — **Mitrella** (s. s.) **tuberosa** Carpenter, sp. 1864.

Grant, U. S. IV et Gale, H. R., 1931, p. 697, pl. XXVI, fig. 45.

P l i o c è n e . — Santa Barbara (Californie, U.S.A.).

6. — **Mitrella** (s. s. ?) **turgidula** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 196, fig. 103.

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Pradalbino (Bologne), Savona, Stazione (Siena) (Italie).
Beaulieu (France).
Maison-Blanche (Algérie).

INCERTAE SEDIS.

1. — **Mitrella** (?) **sulcata** Sowerby, sp. 1823.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 307, pl. XXXIII, fig. 13-17.

Scaldisien. — Boyton, Little Oakley, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

2. — **Mitrella** (?) **sulculata** Wood, sp. 1879.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 308, pl. XXXIII, fig. 18, 19.

Scaldisien (Sables du Luchtbal). — Little Oakley (Grande-Bretagne).

Sous-genre COLUMBELLOPSIS Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, 1882.

Type. — *Columbella minor* Scacchi, 1836.

1. — **Mitrella (Columbellopsis) angusta** Deshayes, sp. 1835.

Cossmann, M., 1889, p. 133, pl. V, fig. 6, 7.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Mons-en-Laonnais, Pont-Sainte-Maxence (Bassin de Paris).

2. — **Mitrella (Columbellopsis) columbelloides** Basterot, sp. 1825.

Vergneau, A. M., 1959, p. 118, pl. IX, fig. 4.

Rupélien. — Gaas (Espibos) (Landes).

Aquitanien. — Saint-Avit (Landes).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais). Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Saint-Jean (Bordelais).

3. — **Mitrella (Columbellopsis) elevata** Lea, sp. 1833.

Palmer, K. van W., 1937, p. 280, pl. XXXVII, fig. 11; pl. LXXXIV, fig. 4.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

4. — **Mitrella (Columbellopsis) fallax** Hoernes et Auinger, sp. 1880.

Glibert, M., 1952*a*, p. 311, pl. VII, fig. 11, *a*, *b* (ex. fig. n° 2412), fig. 11*c* (ex. fig. n° 2415 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelarquato, Castrocaro, Coroncina, Monte Mario, Poggione (Siena), San Luzzaro (Siena) (Italie).
Altavilla (Sicile).
Oued Nador (Algérie).

5. — **Mitrella (Columbellopsis) hordeola** Cossmann, sp. 1898.

Cossmann, M., 1898, p. 135 (321), pl. VI (XI), fig. 38.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

6. — **Mitrella (Columbellopsis) minor** Scacchi, sp. 1836.

Bucquoy, E., Dautzenberg, Ph. et Dollfus, G., 1882, p. 78, pl. XIII, fig. 9, 10.

Plaisancien-Astien. — Coroncina, Legoli, Orciano, Siena (Italie).
Beaulieu, Biot (France).

7. — **Mitrella (Columbellopsis) parva** Lea, sp. 1841.

Palmer, K. van W., 1937, p. 277, pl. XXXVII, fig. 2, 3; pl. LXXXIV, fig. 7.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

8. — **Mitrella (Columbellopsis) petersi** Hoernes et Auinger sp. 1880.

Glibert, M., 1952*a*, p. 311, pl. VII, fig. 10 (ex. fig. n° 2417 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

9. — **Mitrella (Columbellopsis) simplex** Martin, sp. 1895.

Cossmann, M., 1903*a*, p. 149, pl. V, fig. 18, 19.

Pliocène. — Karikal (India).

10. — **Mitrella (Columbellopsis ?) submarginata** Rouault, sp. 1848.

Rouault, A., 1850, p. 492, pl. XVI, fig. 12*a*.

Yprésien. — Bos d'Arros (Basses-Pyrénées).

Sous-genre CLINURELLA Sacco, 1890.

Type. — (Palmer, 1937), *Columbella scalaris* Sacco, 1890.

1. — **Mitrella (Clinurella ?) borsoni** Bellardi, sp. 1848
(*non* Glibert, 1952; voir *M. turonensis* Peyrot, 1938).

Bellardi, L. et Sacco, F., 1890, p. 45, pl. II, fig. 52.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

2. — **Mitrella (Clinurella ?) souarsensis** Degrange-Touzin, sp. 1894.

Peyrot, A., 1927, p. 26, pl. I, fig. 43, 44, 87, 93, 98.

Pontilévien. — Orthez (Le Paren), Salespisse (Béarn).

3. — **Mitrella (Clinurella ?) turonensis** Peyrot, sp. 1938.

Glibert, M., 1952*a*, p. 312, pl. VII, fig. 12 (ex. fig. n° 2407 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.; = *borsoni*, *non* Bellardi, 1848).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Note. — C'est à tort que j'ai assimilé précédemment ces fossile à *Mitrella borsoni*. Ils se distinguent de l'espèce de Montegibbio par leur spire plus élancée, leur angle apical moins ouvert, leur canal plus long et les sillons bien plus larges et plus profonds qui ornent la base et le dos du canal. *M. souarsenis*, qui diffère de *M. turonensis* par son dernier tour plus dilaté et sa spire plus courte, est celle des trois espèces citées ici qui se rapproche le plus du génotype de *Clinurella*.

Sous-genre ALIA H. et A. Adams, 1853.

Type. — (Cossmann, 1901), *Columbella carinata* Hinds, 1844 (*non* Bonelli, 1825) (= *C. hindsi* Reeve, 1858).

1. — **Mitrella (Alia) curta** Dujardin, sp. 1837.

Glibert, M., 1952*a*, p. 318, pl. VIII, fig. 3*a* (ex. fig. n° 2410), fig. 3, *b*, *c* (ex. fig. n° 3599 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Sceaux (Maine-et-Loire, Bassin de la Loire).

2. — **Mitrella (Alia) helvetica** Mayer, sp. 1869.

Mayer, C., 1869, p. 282, pl. X, fig. 2.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).
Mont Randen (Confédération helvétique).

Tortonien. — Cacela (Portugal).
Baden, Grund, Güntersdorf, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).

3. — **Mitrella (Alia) hindsi** Reeve, sp. 1858.

Grant, U. S. IV et Gale, H. R., 1931, p. 692, pl. XXVI, fig. 35.

Pléistocène. — Newport Beach, San Diego, San Pedro (Californie, U.S.A.).

4. — **Mitrella (Alia) turonica** MAYER, sp. 1869.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 319, pl. VIII, fig. 4 (ex. fig. n° 2420 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Aquitanien. — La Saubotte, Villandraut (Bazadais).
Saucats (Lariey) (Bordelais).

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

Pontilévien. — Salles (Moulin Debat) (Bordelais).
Baudignan (Landes).
Salespisse (Béarn).
Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée (La Croix des Bruyères), La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Crôneraie, Les Maunils, La Séguinière), Sepmes (La Grande-Barangerie), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Linières d'Ambillon (Maine-et-Loire, Bassin de la Loire).
Cabrières d'Aigues (Vaucluse).

5. — **Mitrella (Alia) vittata** DI STEFANI et PANTANELLI, 1878.

STEFANI, C. DI et PANTANELLI, D., 1878, p. 107.

Plaisancien. — Castagno, Pescaia, Siena (Italie), Opini (Siena), Tressa (Italie).

Sous-genre MACRURELLA SACCO, 1890.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Fusus nassoides* GRATELOUP, 1827.

1. — **Mitrella (Macrurella) elongata** BELLARDI, sp. 1848.

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, p. 52, pl. II, fig. 69.

Tortonien. — Santa Agata, Stazzano (Italie).

2. — **Mitrella (Macrurella) nassoides** GRATELOUP, sp. 1827.

VOORTHUYSEN, J. H. VAN, 1944, p. 76, pl. IX, fig. 6-11. — GLIBERT, M., 1952, p. 98, pl. VII, fig. 15*a* (ex. fig. n° 3637 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Note. — Il me semble qu'il convient d'exclure de la synonymie de cette espèce le « *Murex* » *subulatus* BROCCHI, 1814 dont l'Holotype, figuré par ROSSI-RONCHETTI (*loc. cit.*, fig. 102), se distingue par des tours qui s'accroissent beaucoup moins rapidement et aussi, si le silhouettage est correct, par une spire de galbe différent et une base moins excavée. Je conserve donc le nom créé par GRATELOUP.

Burdigalien. — Saucats (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).
Saint-Jean-de-Marsacq, Saubrigues (Landes) (facies argileux; ex Tortonien).

Tortonien. — Santa Agata, Tortona (Italie).
Baden, Lapugy, Möllersdorf (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Bordighera, Castelarquato, Castelviscardo, Castrocaro, Coroncina, Fossetta, Legoli, Montecchio, Orciano, Pradalbino (Bologna), San Lorenzo (Bologna), Savona, Siena, Val d'Elsa (Italie).
Environs de Palerme (Sicile).
Biot (Alpes-Maritimes, France).
Douera, Kodja Bery, Oued Nador (Algérie).

3. — **Mitrella (Macrurella) tetragonostoma** Fontannes, sp. 1882.

Fontannes, F., 1879-1882, p. 93, pl. VI, fig. 14, 15.

Astien. — Millas (Roussillon, France).

Sous-genre CRENISUTURA Cossmann, 1899.

Type. — *Murex thiara* Brocchi, 1814.

1. — **Mitrella (Crenisutura) carinata** Bonelli, sp. 1825.

Bellardi, L. et Sacco, F., 1890, p. 53, pl. II, fig. 71.

Tortonien. — Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

2. — **Mitrella (Crenisutura) thiara** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 197, fig. 104, 105 (var.).

Plaisancien-Astien. — Environs de Bologne, Bordighera, Castelarquato, Coroncina, Genoa, Montecchio, Monteveglio, Orciano, Savona, Siena (Italie).
Biot, Bollène d'Aries (France).

Sous-genre SCABRELLA Sacco, 1890.

Type. — (Cossmann, 1901), *Columbella scabra* Bellardi, 1848.

1. — **Mitrella (Scabrella) scabra** Bellardi, sp. 1848.

Bellardi, L. et Sacco, F., 1890, p. 55, pl. II, fig. 73.

Tortonien. — Santa Agata, Tortona (Italie).

Genre ASTYRIS H. et A. Adams, 1853.

Type. — (Cossmann, 1901), *Columbella rosacea* Gould, 1851.

1. — **Astyris communis** Conrad, sp. 1830.

Martin, G. C., 1904, p. 199, pl. L, fig. 5-7.

Miocène (St. Mary's). — Little Cove Point (Maryland, U.S.A.).

2. — **Astyris lissa** GARDNER, sp. 1947.

GARDNER, J., 1947, p. 514, pl. LII, fig. 14, 15.

Miocène. — Shoal River (Floride, U.S.A.).

Genre STROMBINA MÖRCH, 1852.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Columbella lanceolata* SOWERBY, 1832.

1. — **Strombina gradata** GUPPY, sp. 1866.

WOODRING, W. P., 1928, p. 283, pl. XVII, fig. 3, 4.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

Genre MAZATLANIA DALL, 1900.

Type. — *Buccinum aciculatum* LAMARCK, 1822.

1. — **Mazatlania aciculata** LAMARCK, sp. 1822.

TRYON, G. W., 1885, p. 37, pl. XI, fig. 15-17.

Pléistocène. — Port Limon (Costa Rica).

Genre ANACHIS H. et A. ADAMS, 1853.

Sous-genre THIARINELLA SACCO, 1890.

Monotype. — *Fusus comptus* BRONN, 1831.

1. — **Anachis (Thiarinella) compta** BRONN, sp. 1831.

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, p. 56, pl. II, fig. 74.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

Sous-genre ANACHIS s. s.

Type. — (TATE, 1875), *Columbella scalarina* SOWERBY, 1832.

1. — **Anachis** (s. s.) **clathrata** DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 314, pl. VIII, fig. 13 (ex. fig. n° 2408 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

2. — **Anachis** (s. s.) **crassicostata** Cossmann, 1903.

Cossmann, M., 1903*a*, p. 147, pl. V, fig. 14, 15.

Pliocène. — Karikal (India).

3. — **Anachis** (s. s.) **degrangei** Dollfus, 1894.

Glibert, M., 1952*a*, p. 316, pl. VIII, fig. 2 (ex. fig. n° 2411 Cat Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Louans, Bossée, Sainte-Maure (La Crôneraie, Les Maunils), Sepmes (Grande-Barangerie), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

4. — **Anachis** (s. s.) **haueri** Hoernes et Auinger, sp. 1880.

Glibert, M., 1952*a*, p. 314, pl. VIII, fig. 1 (ex. fig. n° 3584 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

5. — **Anachis** (s. s.) **hoernesi** Mayer, sp. 1869.

Glibert, M., 1952*a*, p. 313, pl. VII, fig. 13*a* (ex. fig. n° 2416), fig. 13*b* (ex. fig. n° 3583 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan (Bassin de la Loire).

6. — **Anachis** (?) **rissoides** Grateloup, sp. 1834.

Tournouër, R., 1874, p. 298, pl. X, fig. 2 (= *C. linderi*).

Burdigalien. — Mérignac (Bordelais).

Sous-genre COSTOANACHIS Sacco, 1890.

Type. — (Pace, 1902), *Columbella turrita* Sacco, 1890.

1. — **Anachis (Costoanachis) avara** var. **caloosaensis** Dall, 1890.

Dall, W. H., 1890, p. 135.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

2. — **Anachis (Costoanachis) corrugata** Bellardi. sp. 1848
(*non Buccinum corrugatum* Brocchi, 1814).

Bellardi, L. et Sacco, F., 1890, p. 59, pl. II, fig. 81, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Coroncina, Orciano, Val d'Andona (Italie). Altavilla (Sicile).

3. — **Anachis (Costoanachis) corrugata hosiusi** KOENEN, sp. 1872.

GLIBERT, M., 1952, p. 99, pl. VII, fig. 16 (ex. fig. n° 3638 = Holotype de *Columbella pulchella* NYST, 1861, *non* BLAINVILLE, 1829).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

4. — **Anachis (Costoanachis) semicostata** SACCO, sp. 1890.

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, p. 60, pl. II, fig. 86, *a*, *b*.

Plaisancien. — Orciano (Italie).

5. — **Anachis (Costoanachis) terebralis** GRATELOUP, sp. 1834.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 317, pl. VIII, fig. 14*a* (ex. fig. n° 2409), fig. 14*b* (ex. fig. n° 3585 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Aquitanien. — Villandraut (Bazadais).

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Mérignac, Saucats (Peloua) (Bordelais).
Mandillot (Landes).

Pontilévien. — Saint-Jean (Bordelais).
Baudignan (Landes).
Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée, Sainte-Maure (Les Maunils), Sepmes (Grande-Barangerie), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Sous-genre RETIZAFRA HEDLEY, 1913.

Type. — *Pyrene* (*Retizafra*) *gemmulifera* HEDLEY, 1913.

1. — **Anachis (Retizafra ?) lemoinei** PEYROT, 1927.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 317, pl. IX, fig. 1 (ex. fig. n° 3586 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

2. — **Anachis (Retizafra ?) lemoinei** var. **pontileviensis** GLIBERT, sp. 1952.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 318, pl. IX, fig. 2 (Holotype n° 3587 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

Genre AMPHISSA H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — (DALL, 1913), *Buccinum corrugatum* REEVE, *non* BROCCHI (= *Amphissa columbiana* DALL, 1916).

1. — **Amphissa columbiana** DALL, 1916.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 701, pl. XXVI, fig. 39.

Pliocène. — Santa Barbara (Californie, U.S.A.).

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

Genre COLUMBELLA LAMARCK, 1799 (*nom. conserv.*).

Monotype. — *Voluta mercatoria* LINNÉ, 1758.

1. — **Columbella mercatoria** LINNÉ, 1758.

TRYON, G. W., 1883, p. 106, pl. XLIII, fig. 28-33.

Pléistocène. — Port Limon (Costa Rica).

2. — **Columbella rustica** LINNÉ, sp. 1758.

CERULLI-IRELLI, S., 1911, p. 255, pl. XXIII (XL), fig. 59.

Astien. — Asti (Italie).
Millas (France).

Sicilien-Tyrrhénien. — Catane, Messina, Palermo (Sicile).
Monastir (Tunisie).
Agadir (Maroc).
Marseille, Menton (France).

FAMILLE **BUCCINIDAE.**

Genre LIOMESUS STIMPSON, 1865.

Type. — *Buccinum dalei* SOWERBY, 1825.

1. — **Liomesus dalei** SOWERBY, sp. 1825.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, p. 520, pl. XLV, fig. 4-7.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Little Oakley, Walton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey (Grande-Bretagne).

2. — **Liomesus escheri** MAYER, sp. 1858.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 322, pl. VIII, fig. 7 (ex. fig. n° 3596 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Le Louroux (Bassin de la Loire).

Note. — TH. GILL (1867*a*) a classé cette espèce dans le genre *Ptychosalpinx* GILL, 1867.

Genre SIPHO BRUGUIÈRE, 1792

[= *Colus* (BOLTEN) RÖDING, 1798].

Type. — *Buccinum gracile* DA COSTA, 1778.

1. — **Sipho cordatus** BELL, sp. 1871.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 185, pl. XXII, fig. 5. — IDEM, pl. XXIV, fig. 11-15.

Scaldisien. — Little Oakley, Waldringfield (Grande-Bretagne).

Note. — C'est le fossile que j'ai identifié précédemment à *Sipho gregarius* (PHILIPPI) (GLIBERT, M., 1952, p. 102; IDEM, 1959, p. 113), mais devant l'incertitude qui entoure l'espèce de PHILIPPI (1846, p. 73, pl. X, fig. 8), je crois préférable, à l'exemple de VAN REGTEREN-ALTENA (1956, p. 90, pl. XII, fig. 125), de conserver provisoirement à cette coquille le nom qui lui a été attribué par A. BELL en 1871.

2. — **Sipho curtus** JEFFREYS, sp. 1867.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 178, pl. XXI, fig. 1-8.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Gedgrave, Little Oakley, Walton (Grande-Bretagne).
Merxemien. — Bawdsey (Grande-Bretagne).

3. — **Sipho distinctus** BEYRICH, sp. 1856.

RASMUSSEN, L. B., 1956, p. 71, pl. VI, fig. 3, *a*, *b*.

Miocène (Diestien ?). — Gram, Spandet (Danemark).
Morsum Kliff (Sylt, Allemagne du Nord).

4. — **Sipho olavii** (BECK) in MÖRCH, sp. 1871.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 193, pl. XXIII, fig. 5, 6 et 7-9 (= var. *mörchi* HARMER).

Pléistocène (?). — Pjörnes (Islande).

5. — **Sipho tortuosus** REEVE, sp. 1855.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 190, pl. XXIII, fig. 10-13.

Scaldisien. — Boyton, Gedgrave, Gomer Pit (Grande-Bretagne).

Genre PARVISIPHO COSSMANN, 1889.

Sous-genre PARVISIPHO s. s.

Type. — *Fusus terebralis* LAMARCK, 1804.

1. — **Parvisipho** (s. s.) **denudatus** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 266, pl. LXXXV, fig. 25-27.

Lutétien. — Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

2. — **Parvisipho** (s. s.) **inchoatus** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 281, pl. LXXXIV, fig. 25-27.

Lutétien. — Chaussy, Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

3. — **Parvisipho** (s. s.) **infraeocaenicus** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1907, p. 259, pl. VII, fig. 185-2.

Thanétien. — Chenay, Jonchery, Prouilly (Bassin de Paris).
Abbey Wood (Kent, Grande-Bretagne).

4. — **Parvisipho** (s. s.) **polysarcus** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 149, pl. V, fig. 14.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

5. — **Parvisipho** (s. s.) **rideli** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 119, pl. XII, fig. 21.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

6. — **Parvisipho** (s. s.) **striolatus** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 267, pl. LXXXIII, fig. 29-31.

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Ferme des Bôves (Parnes), Vaudancourt (Bassin de Paris).

7. — **Parvisipho** (s. s.) **tenuiplicatus** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 148, pl. V, fig. 11.

Lutétien. — Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

8. — **Parvisipho** (s. s.) **tenuis** DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M., 1889, p. 148, pl. V, fig. 12 et fig. 15 (= var. *nodulosus* COSSMANN).

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Vaudancourt (Bassin de Paris).

9. — **Parvisipho** (s. s.) **terebralis** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1901, p. 102, pl. IV, fig. 14.

Lutétien. — Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

Sous-genre COLUMBELLISIPHO COSSMANN, 1889.

Type. — *Fusus hordeolus* LAMARCK, 1804.

1. — **Parvisipho (Columbellisipho) columbelloides** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 150, pl. V, fig. 27.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

2. — **Parvisipho (Columbellisipho) hordeolus** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1901, p. 103, pl. IV, fig. 7.

Lutétien. — Fay-sous-Bois, Grignon, Parnes (Bassin de Paris).

Sous-genre TORTISIPHO COSSMANN, 1889.

Type. — *Fusus jucundus* DESHAYES, 1865.

1. — **Parvisipho (Tortisipho) distortus** DESHAYES, sp. 1865.

COSSMANN, M., 1901, p. 104, pl. III, fig. 23.

Lutétien. — Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

2. — **Parvisipho (Tortisipho) jucundus** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 265, pl. LXXXIV, fig. 28-30.

Lutétien. — Vaudancourt (Bassin de Paris).

Sous-genre ANDONIA HARRIS et BURROWS, 1891.

Type. — *Fusus bonellii* GÉNÉ *in* BELLARDI et MICHELOTTI, 1840.

1. — **Parvisipho (Andonia) bacillaris** COSSMANN et PISSARRO, sp. 1901.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 123, pl. XII, fig. 2.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

2. — **Parvisipho (Andonia) chaussyensis** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 161, pl. VII, fig. 1.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

3. — **Parvisipho (Andonia) crispatus** RAVN, 1939.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 80, pl. III, fig. 12, 13.

P a l é o c è n e . — Copenhague (Danemark).

4. — **Parvisipho (Andonia) exasperatus** COSSMANN, sp. 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 120 (306), pl. V (X), fig. 28, 29.

L u t é t i e n (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

5. — **Parvisipho (Andonia) subulatus** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXVIII, fig. 185-22.

L u t é t i e n . — Chaussy, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

Sous-genre AMPLOSIPHO COSSMANN, 1901.

T y p e . — *Buccinum rottaei* BAUDON, 1853.

1. — **Parvisipho (Amplosipho) loustauae** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 152, pl. V, fig. 7.

L u t é t i e n . — Vaudancourt (Bassin de Paris).

2. — **Parvisipho (Amplosipho) rottaei** BAUDON, sp. 1853.

BAUDON, A., 1853, p. 332, pl. IX, fig. 16.

L u t é t i e n . — Chaussy, Fay-sous-Bois, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Genre ANOMALOSIPHO DAUTZENBERG et FISCHER, 1912.

T y p e . — (DALL, 1916), *Sipho verkruzeni* D. et F., *non* KOBELT (= *Colus Dautzenbergi* DALL, 1916).

1. — **Anomalosipho altus** WOOD, sp. 1848.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 150, pl. XV, fig. 6.

M e r x e m i e n . — Butley (Grande-Bretagne).

2. — **Anomalosipho bellii** HARMER, 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t I, p. 151, pl. XV, fig. 13.

M e r x e m i e n . — Butley (Grande-Bretagne).

Genre NEPTUNEA (Bolten) Röding, 1798.

Type. — (Cossmann, 1901), *Murex antiquus* Linné, 1758.

1. — **Neptunea antiqua** Linné, sp. 1758.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 168, pl. XIX, fig. 1 et fig. 7-10 (= var. *striata* Wood, 1848).

Scaldisien (supérieur). — Felixstowe, Woodbridge (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

Icénien. — Belfast (Irlande du Nord).
Bords de la Clyde (Écosse).
Norwich (Angleterre).

2. — **Neptunea contraria** Linné, sp. 1771.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 156, pl. XVI, fig. 1, 2, 6, 7.

Scaldisien. — Felixstowe, Little Oakley, Newbourne, Sutton, Tattingstone, Walton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

3. — **Neptunea contraria sinistrorsa** Deshayes, sp. 1830.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 159, pl. XVI, fig. 4 (*non* fig. 3).

Sicilien. — Ficarazzi, Montepellegrino, Palermo (Sicile).

4. — **Neptunea despecta** Linné, sp. 1758.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 160, pl. XVII, fig. 1 et fig. 2 (= var. *intermedia* Harmer).

Scaldisien. — Little Oakley, Sutton, Waldringfield (Grande-Bretagne).

var. **carinata** Pennant, sp. 1777.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 162, pl. XVII, fig. 5; pl. XXV, fig. 4.

Scaldisien. — Felixstowe, Little Oakley, Waldringfield (Grande-Bretagne).

var. (an subsp.) **cobboldiae** Harmer, 1914.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 164, pl. XVIII, fig. 8, 9.

Icénien. — Bramerton (Grande-Bretagne).

var. (an subsp.) **curtispira** Harmer, 1914.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 167, pl. XVIII, fig. 6.

Icénien. — Bramerton (Grande-Bretagne).

5. — **Neptunea tornata** GOULD, sp. 1839.

TRYON, G. W., 1881, p. 117, pl. XLVI, fig. 261.

P l é i s t o c è n e . — Saint-Denis (Montréal, Canada).

Genre SIPHONALIA A. ADAMS, 1863.

T y p e . — (COSSMANN, 1889), *Buccinum cassidariaeforme* REEVE, 1846.

1. — **Siphonalia chaussyensis** COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 154, pl. V, fig. 27 (*non* fig. 28).

L u t é t i e n . — Chaussy (Bassin de Paris).

2. — **Siphonalia devexa** CONRAD, sp. 1843.

MARTIN, G. C., 1904, p. 185, pl. XLVII, fig. 5, 6.

M i o c è n e (Calvert). — Plum Point (Maryland, U.S.A.).

3. — **Siphonalia ludovici** DE RAINCOURT, sp. 1877.

COSSMANN, M., 1889, p. 155, pl. V, fig. 31 (*non* fig. 32).

Y p r é s i e n . — Herouval (Bassin de Paris).

4. — **Siphonalia mariae** MELLEVILLE, sp. 1843.

COSSMANN, M., 1901, pl. V, fig. 2, 4. — WRIGLEY, A., 1953, p. 123, fig. 1.

T h a n é t i e n . — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Sapicourt (Bassin de Paris).
Abbey Wood (Kent, Angleterre).

5. — **Siphonalia minuta** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1889, p. 155, pl. V, fig. 29 (*non* fig. 30).

L u t é t i e n . — Requiécourt (Bassin de Paris).

6. — **Siphonalia panniculus** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 273, pl. LXXXIV, fig. 1-3.

L u t é t i e n . — Berchères-sur-Vesgre (Bassin de Paris).

7. — **Siphonalia planicostata** MELLEVILLE, sp. 1843.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 279, pl. LXXXIII, fig. 19, 20.

T h a n é t i e n . — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery, Thil (Marne) (Bassin de Paris).

8. — **Siphonalia rustica** CONRAD, sp. 1830.

MARTIN, G. C., 1904, p. 206, pl. LI, fig. 16, 17.

Miocène (St. Mary's). — Little Cove Point (Maryland, U.S.A.).

9. — **Siphonalia semifunis** COSSMANN et PISSARRO, 1901.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 110, pl. XII, fig. 17.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

10. — **Siphonalia seminuda** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 272, pl. LXXXIII, fig. 23-25.

Lutétien. — Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

11. — **Siphonalia variabilis** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1889, p. 154, pl. V, fig. 28 (*non* fig. 29).

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Grignon (Bassin de Paris).

Genre PSEUDONEPTUNEA KOBELT, 1882

(= *Costulofusus* DE GREGORIO, 1894).

Type. — *Murex varicosus* (CHEMNITZ) KIENER, 1840.

1. — **Pseudoneptunea angusticostata** MELLEVILLE, sp. 1843.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 290, pl. LXXXV, fig. 3-6.

Yprésien. — Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

2. — **Pseudoneptunea brevicauda** PHILIPPI, sp. 1846.

PHILIPPI, R. A., 1846, p. 71, pl. X, fig. 12 (*non* fig. 15).

Lattorfien. — Westeregeln (Allemagne du Nord).

3. — **Pseudoneptunea calvimontensis** COSSMANN, sp. 1886.

COSSMANN, M., 1886, p. 231, pl. X, fig. 6.

Lutétien. — Chaumont (Bassin de Paris).

Auversien. — Haravillers (Bassin de Paris).

4. — **Pseudoneptunea costellata** GRATELOUP, sp. 1833.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 119, pl. IX, fig. 5.

Rupélien. — Gaas (Espibos, Lesbarritz) (Landes).

5. — **Pseudoneptunea curta** SOWERBY, sp. 1818.

WRIGLEY, A., 1940, p. 13, pl. I, fig. 18. — BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIV, fig. 6.

Yprésien. — Sheppey (Kent), Alum Bay (Isle of Wight) (Grande-Bretagne).

6. — **Pseudoneptunea dumasi** COSSMANN et PISSARRO, 1901.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 108, pl. XIII, fig. 17, 18.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

7. — **Pseudoneptunea pachycolpa** COSSMANN, 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 126 (312), pl. VI (XI), fig. 13, 14.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

8. — **Pseudoneptunea scalariformis** NYST, sp. 1843.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 367, pl. VII, fig. 3 (Holotype n° 3861 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

9. — **Pseudoneptunea scalarina** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXVIII, fig. 186-2.

Lutétien. — Amblainville, Chaussy, Gisors (La Croix Blanche), La Vigne, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Genre AUSTROFUSUS KOBELT, 1881.

Type. — (VON MARTENS, 1881), *Drupa glans* (BOLTEN) RÖDING, 1798.

1. — **Austrofusus glans** (BOLTEN) RÖDING, 1798.

SUTER, H., 1913, p. 368, pl. XLIV, fig. 17 (*Siphonalia nodosa* MARTYN, sp. 1784). — FINLAY, H. J., 1927, p. 411.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Genre KELLETIA (BAYLE) *in* FISCHER, 1884.

Sous-genre PENION FISCHER, 1884
(= *Verconella* IREDALE, 1914).

Monotype. — *Fusus dilatatus* QUOY et GAIMARD, 1833.

1. — **Kelletia (Penion) bella** CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 320, pl. XLV, fig. 11, 12, 15; pl. LXXXV, fig. 11.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

2. — **Kelletia (Penion) delabechei** Lea, sp. 1833.

Palmer, K. van W., 1937, p. 319, pl. XLV, fig. 1, 2, 8, 9; pl. LXXXV, fig. 10.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

3. — **Kelletia (Penion) dilatata** Quoy et Gaimard, sp. 1833.

Suter, H., 1913, p. 370, pl. XLIII, fig. 6.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

4. — **Kelletia (Penion) longirostris** Tate, sp. 1888.

Tate, R., 1888, p. 143, pl. XI, fig. 8.

Éogène. — Balcombes Bay (Australie méridionale).

5. — **Kelletia (Penion) tatei** Cossmann, sp. 1893.

Tate, R., 1888, p. 145, pl. VI, fig. 5 (= *Sipho asperulus*, *non* Deshayes).

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

Note. — Classé par M. Cossmann (1906, p. 299) dans la Section *Austrosipho* Cossmann, 1906.

Sous-genre AENEATOR Finlay, 1927.

Monotype. — *Verconella marshalli* Murdoch, 1924.

1. — **Kelletia (Aeneator) marshalli** Murdoch, sp. 1924.

Murdoch, R., 1924, p. 159, pl. X, fig. 1-3. — Finlay, H. J., 1927, p. 414.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Genre COPTOCHETUS Cossmann, 1889.

Type. — *Fusus scalaroides* Lamarck, 1804.

1. — **Coptochetus arenarius** Cossmann, 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 157, pl. V, fig. 39 (*non* fig. 40).

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

2. — **Coptochetus asperulus** Lamarck, sp. 1804.

Cossmann, M., 1883, p. 170, pl. VII, fig. 3, *a*, *b*.

Lutétien. — Hervelon, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Auvers (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Marines) (Bassin de Paris).

3. — **Coptochetus clathratus** Lamarck, sp. 1804.

Cossmann, M., 1889, p. 159, pl. V, fig. 40 (*non* fig. 41).

Lutétien. — Requiécourt (Bassin de Paris).

4. — **Coptochetus clathratus gouetensis** Cossmann, sp. 1898.

Cossmann, M., 1898, p. 125 (311), pl. VI (XI), fig. 5.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

5. — **Coptochetus costuosus** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. III, p. 271, pl. LXXXIV, fig. 4-6.

Lutétien. — Grignon, Neauphlette, Vaudancourt (Bassin de Paris).

6. — **Coptochetus humilis** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. III, p. 269, pl. LXXXIV, fig. 22, 24.

Lutétien. — Chaussy, Damery, Fay-sous-Bois, Grignon, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

7. — **Coptochetus pseudophos** Cossmann et Pissarro, 1901.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1901, p. 116, pl. XIII, fig. 8.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

8. — **Coptochetus scalaroides** Lamarck, sp. 1804.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 544, pl. LXXXIV, fig. 1-3.

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chaussy, Ferme de l'Orme, Grignon, Herouval (Vignettes), Mouchy, Parnes, Requiécourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

var. **corrugatus** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1906-1913, pl. XXXVIII, fig. 187-1.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

var. **hemigymnus** Cossmann, sp. 1889.

Deshayes, G. P., 1824-1837, pl. LXXV, fig. 1, 2.

Lutétien. — Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries (Bassin de Paris).

9. — **Coptochetus speciosus** Deshayes, sp. 1865 (fide Cossmann, 1889).

Cossmann, M., 1889, p. 159, pl. VI, fig. 15.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries (Bassin de Paris).

10. — **Coptochetus truncatus** Baudon, sp. 1853.

Baudon, A., 1853, p. 329, pl. IX, fig. 8.

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

Genre CYRTOCHETUS Cossmann, 1889.

Sous-genre CYRTOCHETUS s. s.

Type. — *Buccinum bistriatum* Lamarck, 1804.

1. — **Cyrtochetus** (s. s.) **bistriatus** Lamarck, sp. 1804.

Cossmann, M., 1901, p. 115, pl. V, fig. 16, 17.

Lutétien. — Chaussy, Ferme des Bôves, Grignon, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Sous-genre LOXOTAPHRUS Harris, 1897.

Monotype. — *Phos varicifer* Tate, 1888.

1. — **Cyrtochetus (Loxotaphrus) subtaurinensis** Vergneau, sp. 1959.

Vergneau, A. M., 1959, p. 120, pl. IX, fig. 6, *a*, *b*.

Rupélien. — Gaas (Lesbarritz) (Landes).

2. — **Cyrtochetus (Loxotaphrus) variciferus** Tate, sp. 1888.

Tate, R., 1888, p. 169, pl. XI, fig. 3.

Éogène. — Balcombes Bay, Muddy Creek (Australie méridionale).

Genre PISANIANURA Rovereto, 1899.

Type. — (Cossmann, 1901), *Murex inflatus* Brocchi, 1814.

1. — **Pisanianura inflata** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 200, fig. 106.

Plaisancien. — Italie.

Genre LAEVIBUCCINUM CONRAD, 1865.

Monotype. — *Buccinum prorsum* CONRAD, 1833.

1. — **Laevibuccinum lineatum** HEILPRIN, 1881.

HEILPRIN, A., 1881, p. 371, pl. XX, fig. 5. — PALMER, K. VAN W., 1937, pl. XLIV, fig. 3, 4.

Éocène (Sabine). — Wood's Bluff (Alabama), Thomasville (Géorgie) (U.S.A.).

Genre EURYOCHETUS COSSMANN, 1896.

Type. — *Buccinum cylindraceum* DESHAYES, 1865.

1. — **Euryochetus cylindraceus** DESHAYES, sp. 1865.

COSSMANN, M., 1901, p. 183, pl. VIII, fig. 15.

Yprésien. — Sapicourt (Bassin de Paris).

2. — **Euryochetus nassaeformis** COSSMANN et PISSARRO, 1909.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1909, p. 34, pl. III, fig. 21, 22.

Paléocène. — Ranikot (India).

Genre NASSARIA LINK, 1807.

Type. — *Buccinum niveum* GMELIN, 1790.

1. — **Nassaria tjemoroensis** MARTIN, sp. 1895.

COSSMANN, M., 1903*a*, p. 158, pl. VI, fig. 2, 3.

Pliocène. — Karikal (India).
Palembang (Sumatra).

2. — **Nassaria wanneri** TESCH, sp. 1915.

TESCH, P., 1915, p. 69, pl. LXXXII, fig. 150.

Pliocène. — Noil Tobe (Timor).

Genre PHOS MONTFORT, 1810.

Type. — *Murex senticosus* LINNÉ, 1758.

1. — **Phos citharella** BRONGNIART, sp. 1823.

BRONGNIART, A., 1823, p. 64, pl. VI, fig. 9.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

2. — **Phos connectens** Bellardi, 1882.

Bellardi, L., 1882, p. 7, pl. I, fig. 6, *a*, *b*.

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Bordelais).

Tortonien. — Montegibbio, Stazzano, Tortona (Italie).
Cacela (Portugal).

3. — **Phos connectens hoernesi** Semper, 1861.

Hörnes, M., 1851-1856, p. 160, pl. XIII, fig. 14, 15 (= *Buccinum polygonum*, *non* Br.).

Tortonien. — Baden, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

4. — **Phos liraecostatus** Tenison-Woods, sp. 1877.

Tate, R., 1888, p. 167, pl. XI, fig. 12.

Éogène. — Table Cape (Tasmanie).

5. — **Phos polygonum** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 202, fig. 107.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Bordighera, Larniano, Lucardo, Orciano, Piacenza, Siena, Val d'Andona (Italie).
Biot, Millas (France).
Oued Nador (Algérie).

6. — **Phos subpolygonum** Orbigny, sp. 1852.

Peyrot, A., 1927, p. 180, pl. IV, fig. 34, 36 (*non* fig. 35).

Burdigalien (facies argileux). — Saubrigues (Landes).

Genre BUCCITRITON Conrad, 1865.

Type. — (Cossmann, 1901), *Nassa cancellata* Lea (= *Buccinum sagenus* Conrad, 1833).

1. — **Buccitriton dunbleanum** (Anderson) in Hanna, 1924.

Hanna, G. D., 1924, p. 183.

Miocène (Temblor). — Barker's Ranch (Kern County, California, U.S.A.).

2. — **Buccitriton** (?) **pygmaeum** Schlotheim, sp. 1820.

Beyrich, E., 1853-1856, p. 129, pl. VII, fig. 6, *a-d*. — Idem, p. 132, pl. VII, fig. 10, *a-c* (= *Buccinum convexum*). — Görges, J., 1952, p. 90.

Chattien. — Kassel, Sternberg (Allemagne).
Eygelshoven (Pays-Bas).

Note. — Habituellement classée dans *Nassa* (*sensu lato*) elle a été rangée dans le genre *Phos* par J. Görges. A mon avis l'espèce de Beyrich est un représentant européen du groupe de *Buccitriton texanum* Gabb.

3. — **Buccitriton sagenum** Conrad, sp. 1833.

Palmer, K. van W., 1937, p. 303, pl. XLI, fig. 4, 7-9.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

4. — **Buccitriton texanum** Gabb, sp. 1860.

Palmer, K. van W., 1937, p. 305, pl. XLI, fig. 2, 3, 6; pl. LXXXV, fig. 1.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).
Moseley's Ferry, Trinity River (Texas, U.S.A.).

Genre TRITIARIA Conrad, 1865.

Sous-genre ANTILLOPHOS Woodring, 1928.

Type. — *Cancellaria candei* Orbigny, 1842.

1. — **Tritiaria (Antillophos) elegans** Guppy, sp. 1866.

Woodring, W. P., 1928, p. 262, pl. XVI, fig. 1.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

2. — **Tritiaria (Antillophos) moorei** Guppy, sp. 1866.

Woodring, W. P., 1928, p. 261, pl. XV, fig. 10, 11.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

Genre TEREBRIFUSUS Conrad, 1865.

Monotype. — *Buccinum amoenum* Conrad, 1833.

1. — **Terebrifusus amoenus** Conrad, sp. 1833.

Palmer, K. van W., 1937, p. 307, pl. LIII, fig. 6, 7, 9, 10, 13, 15, 16; pl. LXXXVIII, fig. 10, 13, 14.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Genre PAREUTHRIA STREBEL, 1905.

Type. — *Fusus plumbeus* PHILIPPI, 1844.

1. — **Pareuthria plumbea** PHILIPPI, sp. 1844.

TRYON, G. W., 1881, p. 150, pl. LXXII, fig. 221-226.

Pléistocène (Pampéen). — San Jorgo (Patagonie).

Genre SEARLESIA HARMER, 1914.

Type. — *Trophon costiferum* WOOD, 1848.

1. — **Searlesia costifera** WOOD, sp. 1848.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 136, pl. XIII, fig. 1 et var. fig. 3-12.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Little Oakley, Sutton, Newbourne, Tattingstone, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey (Grande-Bretagne).

2. — **Searlesia ravni** HARMER, 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 142, pl. XIV, fig. 15-17.

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne) (Topotype autohyle).

Genre COMINELLA GRAY, 1850.

Type. — (IREDALE, 1918), *Buccinum testudineum* LAMARCK, 1822 (= *maculosa* MARTYN, 1784).

Note. — Cette espèce, ainsi que *Cominella virgata* et sa forme *accuminata* (*sic*) HUTTON, 1893 seraient d'après H. J. FINLAY (1926, p. 240) des formes aberrantes et d'affinités inconnues. Le nom *Cominella* s. s. ne pourrait alors s'appliquer qu'à ce groupe restreint.

1. — **Cominella acies** WATELET, sp. 1853.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 498, pl. XCIII, fig. 13-15.

Yprésien. — Sapicourt (Bassin de Paris).

2. — **Cominella auversiensis** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 498, pl. XLIV, fig. 1-3.

Auversien. — Auvers (Topotypes), Le Guespel (Bassin de Paris).

3. — **Cominella bicorona** MELLEVILLE, sp. 1843.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXVII, fig. 178-7.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery (Bassin de Paris).

4. — **Cominella bolli** Beyrich, sp. 1854.

Glibert, M., 1957, p. 67, pl. V, fig. 9 (ex. fig. n° 4746 I.R.Sc.N.B.).

Chattien. — Kassel, Krefeld (Allemagne).
Eygelshoven (Pays-Bas).

5. — **Cominella bullata** Philippi, sp. 1846.

Philippi, R. A., 1846, p. 76, pl. X, fig. 14, 15.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

6. — **Cominella cassidaria** (Bronn) Sandberger. 1861.

Sandberger, F., 1858-1863, p. 228, pl. XX, fig. 1, *a-e.*

Chattien (Cyrenenmergel). — Alzey, Hackenheim, Hochheim-Flörsheim, Gumbsheim, Sommerberg (Allemagne).

7. — **Cominella deserta** (Solander) in Brander, sp. 1766.

Lowry, J. W., 1866, pl. III.

Auversien. — Bezu-le-Guery, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Barton, Highcliff, Hordwell (Bassin de Hampshire).

Lattorfien. — Egeln (Allemagne).

8. — **Cominella desori** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. III, p. 501, pl. XCIII, fig. 16, 17.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery, Noailles (Bassin de Paris).

9. — **Cominella eocenica** Weaver, sp. 1912.

Weaver, Ch. et Palmer, K. van W., 1922, p. 38, pl. XII, fig. 5, 6.

Éocène (Cowlitz). — Cowlitz (Washington, U.S.A.).

10. — **Cominella flexuosa** (Edwards) in Lowry, 1866.

Lowry, J. W., 1866, pl. III.

Lattorfien. — Colwell Bay (Isle of Wight).

11. — **Cominella gossardi** Nyst, sp. 1836.

Glibert, M. et de Heinzelin, J., 1954, p. 367, pl. VII, fig. 5 (Holotype n° 4044 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien. — Goudsberg (Pays-Bas).
Auvers-Saint-Georges, Étréchy, Jeures, Morigny, Pierrefitte (Bassin de Paris).

12. — **Cominella lata** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 501, pl. XCIII, fig. 27, 28.

Thanétien. — Jonchery (Bassin de Paris).

13. — **Cominella ovata** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 652, pl. XLIV, fig. 14-16.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

14. — **Cominella suturosa** NYST, sp. 1836.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 367, pl. VII, fig. 4*a* (Paratype n° 3863), fig. 4*b* (Lectotype n° 3862 I.R.Sc.N.B.).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

15. — **Cominella tarbellica** GRATELOUP, sp. 1834.

PEYROT, A., 1927, p. 163, pl. IV, fig. 1-3.

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Abesse) (Landes).

16. — **Cominella** (s. s.) **testudinea** LAMARCK, sp. 1822.

TRYON, G. W., 1881, p. 204, pl. LXXXI, fig. 421-424 (= *C. maculosa* MARTYN).

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Sous-genre COMINISTA FINLAY, 1926.

Type. — *Buccinum glandiformis* REEVE, 1847.

1. — **Cominella (Cominista) glandiformis** REEVE, sp. 1847.

SUTER, H., 1913, p. 284, pl. XLV, fig. 6. — FINLAY, H. J., 1926, p. 240.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Genre LACINIA CONRAD, 1853.

Type. — *Melongena alveata* CONRAD, 1833.

1. — **Lacinia alveata** CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 302, pl. XLIV, fig. 9, 10.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Genre BABYLONIA SCHLÜTER, 1838.

Sous-genre BABYLONIA s. s.

Type. — *Eburna spirata* LAMARCK, 1818.

1. — **Babylonia** (s. s.) **occlusa** COSSMANN, sp. 1903.

COSSMANN, M., 1903*a*, p. 137, pl. V, fig. 25.

Pliocène. — Karikal (India).

Note. — Malgré l'étroitesse de son ombilic, j'estime que cette espèce se classe dans le groupe de *Babylonia* s. s.

Sous-genre PERIDIPSACCUS ROVERETO, 1900.

Type. — *Nassa molliana* CHEMNITZ (= *valentiniana* SWAINSON, 1823).

1. — **Babylonia (Peridipsaccus) brugadina** GRATELOUP, sp. 1847.

PEYROT, A., 1927, p. 204, pl. I, fig. 63, 64.

Helvétien. — Superga (Collines de Turin, Italie).

Tortonien. — Cacela (Portugal).
Montegibbio, Stazzano (Italie).
Baden, Grund, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

Note. — Le type provient du Burdigalien (facies argileux; ex Tortonien) de Saubrigues, dans les Landes.

Plusieurs auteurs ont admis l'existence de deux formes distinctes, dont l'une, provenant de l'Aquitanien-Burdigalien (PEYROT, A., 1927, p. 202, pl. IV, fig. 69-71) et de l'Helvétien (SACCO, F., 1904, pl. XV, fig. 4, 5) devrait être appelée *Babylonia matheroni* MAGNE, 1942 (= *Buccinum eburnoides* MATHERON, *non* GRATELOUP).

L'autre, localisée au Tortonien (HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XII, fig. 1, 3; COSTA, F. A. PEREIRA DA, 1866-1867, t. I, pl. XIII, fig. 14-18; SACCO, F., 1904, pl. XV, fig. 7-11), correspondrait à *Babylonia derivata* BELLARDI, 1882.

Toutefois les exemplaires récoltés dans une seule localité, notamment à Montegibbio, offrent une telle variabilité que la séparation rationnelle de ces deux formes me semble peu réalisable. Dans le Bassin de Vienne il existe des individus à spire très courte, à galbe très convexe et à gouttière suturale très peu développée (HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XII, fig. 2) qui paraissent représenter une variété de cette espèce.

2. — **Babylonia (Peridipsaccus) caronis** BRONGNIART, sp. 1823.

BRONGNIART, A., 1823, p. 64, pl. III, fig. 10.

Éocène (Auversien ?). — Ronca (Italie).

Oligocène. — Cassinelle, San Gionini (Italie).

Genre BUCCINULUM DESHAYES, 1830.

Sous-genre EUTHRIA J. E. GRAY (*in* M. E. GRAY), 1850.

Type. — *Murex corneus* LINNÉ, 1758.

1. — **Buccinulum (Euthria) adunca** BRONN, sp. 1831.

BELLARDI, L., 1873, p. 198, pl. XIII, fig. 20.

Plaisancien-Astien. — Asti, Genoa, Malameronda, San Rocco, Savona (Italie).

2. — **Buccinulum (Euthria) adunca turonensis** PEYROT, sp. 1938.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 324, pl. IX, fig. 4*a* (ex. fig. n° 2424), fig. 4*b* (ex. fig. n° 3593), fig. 4*c* (ex. fig. n° 3590), fig. 4*d* (ex. fig. n° 3592 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Louans, Bossée, Sainte-Maure (La Séguinière), Ferrière-Larçon, Limeray (Charnizay) (Bassin de la Loire).

3. — **Buccinulum (Euthria) corneum** LINNÉ, sp. 1758.

BELLARDI, L., 1873, pl. XIII, fig. 1-3.

Tortonien. — Lapugy (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Asti, Berardenya, Bordighera, Castelarquato, Castelviscardo, Certaldo, Larniano, Monte Mario, Orciano, Piacenza, Pradalbino, Val d'Elsa, Val d'Arno (Italie).
Millas (France).
Oued Nador (Algérie).

Pléistocène. — Monastir (Tunisie).
Catania, Palermo (Sicile).
Dahlia (île de Chypre).

var. **inflatum** BELLARDI, sp. 1873.

BELLARDI, L., 1873, p. 191, pl. XIII, fig. 4.

Plaisancien-Astien. — Asti, Limite près d'Empoli (Italie).

4. — **Buccinulum (Euthria) corneum curvirostre** GRATELOUP, sp. 1833.

PEYROT, A., 1928, p. 212, pl. V, fig. 45, 46.

Pontilévien. — Saint-Jean (Bordelais).

5. — **Buccinulum (Euthria) fuscocingulatum** (HÖRNES) in HOERNES et AUINGER, sp. 1890.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, p. 257, pl. XXXII, fig. 3, 4.

Tortonien. — Lapugy (Bassin de Vienne).

6. — **Buccinulum (Euthria) inornatum** Sandberger, sp. 1861.

Sandberger, F., 1858-1863, p. 230, pl. XVI, fig. 12, 12*a*.

Rupélien. — Pierrefitte (Bassin de Paris).

7. — **Buccinulum (Euthria) intermedium** Michelotti, sp. 1847.

Michelotti, G., 1847, p. 274, pl. IX, fig. 16.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Tortonien. — Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

8. — **Buccinulum (Euthria) nodosum** Bellardi, sp. 1873.

Bellardi, L., 1873, p. 196, pl. XIII, fig. 16.

Tortonien. — Stazzano, Tortona (Italie).
Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

9. — **Buccinulum (Euthria) peyroti** Glibert, sp. 1952.

Peyrot, A., 1928, p. 217, pl. V, fig. 13, 14 (= *Euthria saucatsensis*, *non* Benoist). — Glibert, M., 1952, p. 326.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Note. — Comme l'a signalé A. Peyrot (1928, p. 218) le nom d'*Euthria saucatsensis* Benoist est resté manuscrit jusqu'à son utilisation par J. Ivolas et A. Peyrot (1900, p. 27, pl. II, fig. 32) pour désigner une coquille de Paulmy qui se confond avec le « *Fusus* » *rhombus* Dujardin, 1837. Dès lors le nom *saucatsensis* ne pouvait être réutilisé, avec une autre signification, par A. Peyrot (1928, p. 217) pour la coquille burdigalienne du Sud-Ouest. J'ai antérieurement proposé (loc. cit.) pour cette dernière le nom *Euthria peyroti*.

10. — **Buccinulum (Euthria) provinciale** Fischer et Tournouër, sp. 1873.

Fischer, P. et Tournouër, R., 1873, p. 122, pl. XVI, fig. 2.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

11. — **Buccinulum (Euthria) pseudomarginatum** Peyrot, sp. 1928.

Peyrot, A., 1928, p. 219, pl. V, fig. 15, 16.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

12. — **Buccinulum (Euthria) puschi** Andrzejowsky, sp. 1830.

Hörnes, M., 1851-1856, p. 282, pl. XXXI, fig. 6, *a*, *b*.

Tortonien. — Gainfahren, Grund, Güntersdorf, Lapugy, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

13. — **Buccinulum (Euthria) rhomba** Dujardin, sp. 1837.

Glibert, M., 1952*a*, p. 325, pl. VIII, fig. 8 (ex. fig. n° 3594 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, Sainte-Maure (La Séguinière, La Crôneraie), Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Note. — Par les caractères du canal et de l'ouverture c'est une espèce du groupe de *fuscocingulatum* (Hörnes) de Transylvanie, mais son ornementation axiale est plus accusée, surtout sur les premiers tours. Chez *Buccinulum peyroti* du Burdigalien de Saucats l'ornementation axiale est encore plus forte et plus persistante.

14. — **Buccinulum (Euthria) serresii** Grateloup, sp. 1847.

Vergneau, A. M., 1959, p. 123, pl. IX, fig. 10.

Rupélien. — Gaas (Espibos, Lesbarritz) (Landes).

15. — **Buccinulum (Euthria) submarginatum** Orbigny, sp. 1852.

Glibert, M., 1952*a*, p. 326, pl. VIII, fig. 9, *a*, *b* (juvénile; ex. fig. n° 3595 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

16. — **Buccinulum (Euthria) subnodosum** Hoernes et Auinger, sp. 1890.

Glibert, M., 1952*a*, p. 323, pl. IX, fig. 3*a* (ex. fig. n° 3591), fig. 3*b* (ex. fig. n° 2422), fig. 3*c* (ex. fig. n° 2423 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Thenay, Le Louroux, Sainte-Maure (La Séguinière) (Bassin de la Loire).

Sous-genre BUCCINULUM s. s.

Type. — (Iredale, 1921), *Buccinum linea* Martyn (= *lineatum* Quoy et Gaimard, 1824).

1. — **Buccinulum** (s. s.) **lineatum** Quoy et Gaimard, sp. 1824.

Suter, H., 1913, p. 375, pl. XLIV, fig. 20 (= *Euthria linea* Martyn).

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Sous-genre DENNANTIA Tate, 1888.

Type. — *Fusus ino* Tenison-Woods, 1880.

1. — **Buccinulum (Dennantia) ino** Tenison-Woods, sp. 1880.

Tate, R., 1888, p. 161, pl. XII, fig. 1, *a-c* et 3.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

Genre ANGISTOMA SANDBERGER, 1861.

Type. — (Ici désigné), *Fusus ringens* BEYRICH, 1856.

Note. — A l'exemple de F. SANDBERGER (1858-1863, p. 217), O. SPEYER (1863-1870, p. 93), A. VON KOENEN (1889, pp. 213-215), C. BEETS (1950, p. 18), etc., je classe dans un même groupe éteint de *Buccinidae*, apparemment voisin de *Buccinulum*, plusieurs espèces de l'Oligocène inférieur de l'Allemagne et de la Belgique.

Ces espèces sont « *Fusus* » *ringens* BEYRICH, 1856 (p. 238, pl. XVI, fig. 1, *a*, *b* et 2, *a*, *b*); « *Fusus* » *coarctatus* BEYRICH, 1856 (p. 239, pl. XVI, fig. 3, *a*, *b*, 4 et 5), considéré par C. GIEBEL (1864, p. 29) comme synonyme du précédent; « *Fusus* » *columbelliformis* SANDBERGER, 1861 (p. 216, pl. XVII, fig. 2 et 2*a*), qui serait synonyme de *coarctatus* selon A. VON KOENEN (1867, p. 21); « *Fusus* » *labratulus* KOENEN, 1889 (p. 213, pl. XVII, fig. 1, *a*, *c* et 2, *a-c*) et enfin, mais avec quelque doute, « *Fusus* » *feldhausi* BEYRICH, 1856 (GLIBERT, M., 1957, pl. V, fig. 10; ex. fig. n° 4748 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Par contre, j'écarte du groupe le « *Fusus* » *biformis* BEYRICH, 1856 que je considère comme un *Aquilofusus* (GLIBERT, M., 1957, p. 69, pl. V, fig. 15, *a*, *b*) et aussi, à l'exemple de A. VON KOENEN (1889, p. 173), le « *Fusus* » *konincki* NYST, 1843 que je range dans le genre *Searlesia* HARMER (GLIBERT, M., 1957, p. 66, pl. V, fig. 8, *a*, *b*; ex. fig. n° 4735 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Le groupe a été proposé par E. BEYRICH (1853-1856) (p. 238) pour « *Fusus* » *ringens* et espèces affines dont le galbe est celui des *Euthria*, mais qui en diffèrent par leurs plis columellaires espacés et par la présence, à la face interne du labre, d'un renflement médian plus ou moins fort et plus ou moins denté. En 1861 F. SANDBERGER (1858-1863) (p. 216) a admis la subdivision avec une valeur subgénérique et proposé le nom *Angistoma* (*non Angystoma* SCHUMACHER, 1817), nom qui semble avoir été ignoré ou négligé par des auteurs plus récents.

1. — **Angistoma** (?) **feldhausi** BEYRICH, sp. 1856.

GLIBERT, M., 1957, pl. V, fig. 10 (ex. fig. n° 4748 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Rupélien. — Neustadt-près-Magdeburg (Allemagne).

2. — **Angistoma ringens** BEYRICH, sp. 1856.

KOENEN, A. VON, 1889, p. 215, pl. XVIII, fig. 7, 8, *a-c*.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

Genre BARTONIA COSSMANN, 1901.

Monotype. — *Buccinum canaliculatum* SOWERBY, 1823.

1. — **Bartonia canaliculata** SOWERBY, sp. 1823.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIII, fig. 9.

Bartonien. — Barton, Highcliff, Hordle (Bassin du Hampshire).

Genre ACAMPTOCHETUS Cossmann, 1901.

Type. — *Murex mitraeformis* Brocchi, 1814.

1. — **Acamptochetus mitraeformis** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 204, fig. 108.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Castelarquato, Larniano, Orciano, Savona, Siena (Italie).
Biot (France).

Genre IREDALULA Finlay, 1926.

Type. — *Bela striata* Hutton, 1873.

1. — **Iredalula striata** Hutton, sp. 1873.

Suter, H., 1913, p. 488, pl. XLVI, fig. 27 (= *Mitromorpha striata*). — Finlay, H. J., 1926, p. 231.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Genre PISANIA Bivona-Bernardi, 1832.

Type. — *Murex pusio* Linné, 1758.

1. — **Pisania maculosa** Lamarck, 1822.

var. **magna** Foresti, 1868.

Foresti, L., 1868, p. 23, pl. I, fig. 6, 7.

Plaisancien-Astien. — Asti, environs de Bologne (autohyle) (Italie).

var. **subangulata** Foresti, 1868.

Foresti, L., 1868, p. 24, pl. I, fig. 8, 9.

Plaisancien-Astien. — Monte Biancano (autohyles), Larniano (Italie).

2. — **Pisania subdentata** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 143, pl. V, fig. 8.

Auversien. — Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

Genre CUMIA Bivona, 1838
(= *Fusus* Helbling, 1779; *nomen oblitum*) (2).

Type. — (Dall, 1906), *Murex* (*Fusus*) *intertextus* Helbling (= *Tritonium reticulatum* Blainville, 1829).

(2) Code International de Nomenclature Zoologique, 1961, art. 23*b*.

1. — **Cumia reticulata** BLAINVILLE, sp. 1829.

TRYON, G. W., 1881, p. 27, pl. XVI, fig. 160.

Pléistocène (Tyrrhénien). — Monastir (Tunisie).

Genre METULA H. et A. ADAMS, 1853.

Sous-genre METULA s. s.

Tautotype. — *Buccinum metula* HINDS, 1844.

1. — **Metula** (s. s.) **cancellata** GABB, 1881.

GABB, W., 1881, p. 351, pl. XLVI, fig. 32.

Pléistocène. — Port Limon (Costa Rica).

Sous-genre DAPHNOBELA COSSMANN, 1896.

Type. — *Murex junceus* SOLANDER *in* BRANDER, 1766.

1. — **Metula (Daphnobela) juncea** (SOLANDER) in BRANDER, sp. 1766.

DIXON, F., 1850, p. 106, pl. VII, fig. 47.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

Sous-genre TELEOCHILUS HARRIS, 1897.

Monotype. — *Daphnella gracillima* TENISON-WOODS, 1876.

1. — **Metula (Teleochilus) gracillima** TENISON-WOODS, sp. 1876.

TENISON-WOODS, J. E., 1879, p. 226, pl. XX, fig. 10.

Éogène. — Greeces Creek, Muddy Creek (Australie méridionale).

Sous-genre CELATOCONUS CONRAD, 1863.

Type. — (DALL, 1892), *Buccinum protractum* CONRAD, 1843.

1. — **Metula (Celatoconus) codecussata** PEZANT, sp. 1910.

COSSMANN, M., 1901, pl. VI, fig. 15. — PEZANT, A., 1910-1911, p. 13.

Lutétien. — Chambors, Chaussy, Damery, Ferme de l'Orme, Gisors (La Croix Blanche), Grignon, Liancourt (Vignettes), Montchauvet, Mouchy, Parnes (L'Aunaie), Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

var. **vasseuri** Cossmann, 1885.

Cossmann, M., 1885, p. 205, pl. VIII, fig. 4.

Lutétien. — Hermonville (Bassin de Paris).

2. — **Metula (Celatoconus) tenuilirata** Cossmann, 1899.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1901, p. 125, pl. XIII, fig. 20.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

Genre CANTHARUS (Bolten) Röding, 1798.

A. — Groupe de CANTHARUS VASSEURI (Cossmann)
(? = s.-g. *Cantharus* s. s.).

1. — **Cantharus** (s. s. ?) **elegans** Grateloup, sp. 1847.

Grateloup, E., 1847, pl. XXII, fig. 29 (*mala*).

Rupélien. — Gaas (Espibos) (Landes).

2. — **Cantharus** (s. s. ?) **labiatus** Sowerby, sp. 1823.

British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXII, fig. 6.

Lattorfien. — Colwell Bay, Headon Hill, Hordwell, Roydon (Bassin du Hampshire).

3. — **Cantharus** (s. s. ?) **polygonatus** Brongniart, sp. 1823.

Brongniart, A., 1823, p. 73, pl. IV, fig. 4, *a*, *b*. — Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 562, pl. LXXIII, fig. 16, 17 (= *Fusus costulatus* Lamarck; au sujet du choix du nom *polygonatus*, voir Boussac, J., 1910*a*, fiches n^{os} 183 et 183*a*).

Lutétien. — Amblainville, Douains (Eure), Grignon, Montchauvet, Neauphlette, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

4. — **Cantharus** (s. s. ?) **vasseuri copolygonus** Pezant, sp. 1908.

Cossmann, M., 1901, pl. VII, fig. 8, 9. — Boussac, J., 1910, fiches n^{os} 170 et 170*a* (= *Fusus polygonus* Lamarck; *non* Gmelin). — Pezant, A., 1908, p. 175.

Lutétien. — Bréval, Damery, Douains, Ferme de l'Orme, Fleury, Gargenville, Grignon, Hermonville, Houdan, Montchauvet, Neauphlette, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Ermenonville, Haravillers, Montaby, Mont-Saint-Martin (Bassin de Paris).
Bracklesham, Brook (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Crépy-en-Valois, La Chapelle-en-Serval, La Fère-en-Tardenois (Mont-Madame), Le Ruel, Mortefontaine (Parc de Grammont, Butte aux Clochettes), Saint-Sulpice (Bassin de Paris).

5. — **Cantharus** (s. s. ?) **vasseuri vasseuri** Cossmann, sp. 1898.

Cossmann, M., 1898, p. 317 (131), pl. V (X), fig. 26, 27; pl. VI (XI), fig. 28, 29 (= *Tritonidea polygona* var. *vasseuri*).

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

B. — Groupe de CANTHARUS VIBEX (Broderip).

1. — **Cantharus ditropis** Bayan, sp. 1870.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 564, pl. LXXVI, fig. 3, 4 (= *Fusus bicarinatus* Deshayes, *non* Lea).

Lutétien. — Chambors (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes (Bassin de Paris) (roulé).

Sous-genre EOCANTHARUS Clark, 1938.

Monotype. — *Cantharus* (*Eocantharus*) *cowlitzensis* Clark, 1938.

1. — **Cantharus (Eocantharus) adela** Cossmann, sp. 1898.

Cossmann, M., 1898, p. 318 (132), pl. VI (XI), fig. 30, 31.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Cantharus (Eocantharus) angustus** Bellardi, sp. 1873.

Bellardi, L., 1873, p. 181, pl. XII, fig. 20.

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

3. — **Cantharus (Eocantharus) axestus** Bayan, sp. 1873.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. III, p. 277, pl. LXXXV, fig. 17-19 (= *Fusus muricinus*, *non* Anton).

Lutétien. — Chaussy, Ferme des Bôves, Grignon, Vaudancourt (Bassin de Paris).

4. — **Cantharus (Eocantharus) cantharoides** Cossmann, sp. 1902.

Cossmann, M., 1902, p. 49, pl. III, fig. 31.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

Note. — Bel exemplaire (H. = 30 mm env.; D. = 13 mm env.) de cette espèce rarissime, récolté par Staadt.

5. — **Cantharus (Eocantharus) costelliferus** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 558, pl. LXXVI, fig. 27, 28.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

6. — **Cantharus (Eocantharus) deceptus** (Defrance) in Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 552, pl. LXXVI, fig. 7-9.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Noailles, Sapicourt (Bassin de Paris).

7. — **Cantharus (Eocantharus) excisus** Lamarck, sp. 1804.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1901, p. 126, pl. XII, fig. 13.

Lutétien. — Chambors, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

var. **neglectus** Deshayes, sp. 1865.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1901, p. 127, pl. XII, fig. 12.

Lutétien. — Saint-Lubin-de-la-Haye (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

8. — **Cantharus (Eocantharus) latus** Sowerby, sp. 1813.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. III, p. 280, pl. LXXXV, fig. 1, 2.

Sparnacien. — Abbey Wood (Kent, Grande-Bretagne).
Pourcy, Sarron (Bassin de Paris).

9. — **Cantharus (Eocantharus) lavatus** Sowerby, sp. 1823.

Lowry, J. W., 1866, pl. III.

Bartonien. — Barton, Hordle (Bassin du Hampshire).

10. — **Cantharus (Eocantharus) londini** Wrigley, sp. 1925.

Wrigley, A., 1925, p. 244, fig. 11.

Yprésien. — Bracknell, Wokingham (Berkshire, Grande-Bretagne).

11. — **Cantharus (Eocantharus) morrisi** (Edwards) in Lowry, sp. 1866.

Lowry, J., 1866, pl. IV (= *morissii*, *lapsus*).

Yprésien. — Clarendon (Grande-Bretagne).

12. — **Cantharus (Eocantharus) pontileviensis** Peyrot, sp. 1938.

Glibert, M., 1952*a*, p. 327, pl. VIII, fig. 10, *a*, *b* (ex. fig. n° 3597 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

13. — **Cantharus (Eocantharus) pusillus** Bellardi, sp. 1873.

Bellardi, L., 1873, p. 186, pl. XII, fig. 30.

Astien. — Altavilla (Sicile).

14. — **Cantharus (Eocantharus) schlumbergeri** (Deshayes) in Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 172, pl. VI, fig. 13.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery, Prouilly (Bassin de Paris).

Sous-genre POLLIA Sowerby, 1834.

Type. — *Buccinum undosum* Linné, 1758.

1. — **Cantharus (Pollia) aequicostatus** Bellardi, sp. 1873.

Bellardi, L., 1873, p. 182, pl. XII, fig. 23.

Plaisancien. — Collines pisanes (Italie).

2. — **Cantharus (Pollia) cancellarioides** Basterot, sp. 1825.

Peyrot, A., 1927, p. 183, pl. I, fig. 6, 7.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Note. — Espèce du groupe de *Pollia cancellaria* (Conrad) dont les espèces *subambiguus* (Orb.), *subandrei* (Orb.) et *sulcatus* (Desh.) sont des représentants éocènes.

3. — **Cantharus (Pollia) exsculptus** Dujardin, sp. 1837.

Glibert, M., 1952*a*, p. 328.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Tersanne (Drôme, France).
Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).
Gainfahren, Lapugy (Bassin de Vienne).

Messinien. — Messina (Sicile).

N o t e . — Un nouvel examen de cette espèce me paraît confirmer le classement adopté par A. Peyrot (1927, p. 185). Par la constitution de l'ouverture, comme par l'ornementation des premiers tours, ces coquilles semblent se rattacher au groupe de « *Buccinum* » *undosum*, bien que leur galbe rappelle plutôt *Engina*. Elles s'écartent de ce dernier genre, où elles ont été parfois classées (Dollfus, G. et Dautzenberg, P. H., 1886, p. 104), par l'absence de renflement denté au labre et de tubercules noduleux sur la carène. Les exemplaires de diverses localités possèdent certaines particularités discutées ci-dessous :

a) Exemplaires de Bossée, Manthelan, Paulmy et Ferrière-Larçon.

Dans la plupart des localités du Bassin de la Loire il existe, en nombre presque égal, deux sortes d'individus assez facilement séparables les uns des autres. Les uns, surtout caractéristiques de Ferrière-Larçon et qui paraissent devoir être considérés comme typiques selon le texte original de Dujardin (1837, p. 297, pl. XIX, fig. 8), portent des traces plus ou moins nettes de coloration rougeâtre, ont des tours peu convexes et une ornementation peu saillante et montrent nettement, au dernier tour, une dépression assez large en avant de la suture. Les autres ont une ornementation plus vigoureuse et des tours plus convexes, leur dépression parasuturale, recoupée à intervalles rapprochés par les fortes costules axiales est, de ce fait, peu distincte, ils sont habituellement dépourvus de restes de coloration. Ces derniers exemplaires, connus de F. Dujardin, ont été figurés par lui (pl. XIX, fig. 9) comme une variété de *Muricopsis inermis* (= *Murex cristatus* Dujardin, *non* Brocchi), mais, bien que la figuration soit sommaire, la comparaison des figures 9 et 10 de la planche XIX montre clairement le canal bien mieux détaché et l'absence de dent columellaire postérieure chez *Muricopsis* (voir aussi Glibert, M., 1952*a*, pl. VI, fig. 11, *a*, *b* et fig. 12, *a*, *b*).

b) Exemplaires de Pontlevoy.

A Pontlevoy la population est homogène et comporte uniquement des individus analogues au second type défini ci-dessus, mais toujours plus petits et qui représentent peut-être une race naine. C'est l'un de ces exemplaires que j'ai figuré précédemment, grossi trois fois (Glibert, M., 1952*a*, pl. VIII, fig. 12, *a*, *b*; ex. fig. n° 2421 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

c) Exemplaires du Burdigalien d'Aquitaine.

Comme l'a remarqué A. Peyrot (1927, p. 186, pl. IV, fig. 37-39) ils sont très proches des topotypes de Ferrière-Larçon mais n'en atteignent pas la taille. Ils sont cependant plus grands que ceux de Pontlevoy.

d) Exemplaires du Tortonien.

Les individus provenant du Tortonien paraissent se rattacher, en général, d'une part au type 2 de la catégorie *a* et constituer, d'autre part, une transition vers *Cantharus* (*Pollia*) *plicatus* (Brocchi) du Plaisancien d'Italie dont la taille est plus grande, les tours plus convexes et l'ornementation spirale plus espacée et plus grossière.

4. — **Cantharus (Pollia) heberti** Mayer, sp. 1864.

Mayer, C., 1864, p. 179, pl. IX, fig. 7.

R u p é l i e n . — Jeures (Bassin de Paris).

5. — **Cantharus (Pollia) moraisi** Cox, sp. 1936.

Cox, L. R., 1936, p. 16, pl. I, fig. 10, *a-c*.

P l a i s a n c i e n . — Mina (Portugal).

6. — **Cantharus (Pollia) plicatus** Brocchi, sp. 1814.

Bellardi, L., 1873, p. 181, pl. XII, fig. 21.

Plaisancien-Astien. — Asti, Berardenya, Castelarquato, Castelviscardo, Larniano, Limite (Empoli), Monte Biancano (Bologna), Montechiaro (Siena), Orciano, Piacenza, Pietrafitta (Siena), San Miniato, Val d'Andona (Italie).
Beaulieu, Nice (France).

7. — **Cantharus (Pollia) ponderosus** Bellardi, sp. 1873.

Bellardi, L., 1873, p. 184, pl. XII, fig. 26.

Helvétien. — Baldissero (Collines de Turin, Italie).

8. — **Cantharus (Pollia) semiplicatus** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 554, pl. LXXVI, fig. 37, 38.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

9. — **Cantharus (Pollia) subambiguus** Orbigny, sp. 1850.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 653, pl. LXXXVII, fig. 11-14 (= *Buccinum ambiguum*, *non* Montagu, 1803).

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

10. — **Cantharus (Pollia) subandrei** Orbigny, sp. 1850.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 651, pl. LXXXVII, fig. 7-10 (= *Buccinum andrei*, *non* Basterot, 1825).

Auversien. — Auvers, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Mont-Saint-Martin, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, La Chapelle-en-Serval, Le Ruel, Marines, Mortefontaine (Bassin de Paris).

11. — **Cantharus (Pollia) sulcatus** Deshayes, sp. 1835.

Cossmann, M., 1907, p. 259, pl. VII, fig. 179-18.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

12. — **Cantharus (Pollia) unifilosus** Bellardi, sp. 1873.

Bellardi, L., 1873, p. 179, pl. XII, fig. 17.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

13. — **Cantharus (Pollia) variegatus** Gray, sp. 1839.

Tryon, G. W., 1881, p. 165, pl. LXXIV, fig. 298, 299.

Pléistocène (Tyrrhénien). — Monastir (Tunisie).

Sous-genre ENDOPACHYCHILUS Cossmann, 1889.

Type. — *Purpura crassilabra* Deshayes, 1865.

1. — **Cantharus (Endopachychilus) crassilabrum** Deshayes, sp. 1865.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1901, p. 127, pl. XIII, fig. 27.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).
Septeuil (Bassin de Paris).

2. — **Cantharus (Endopachychilus) munieri** Vasseur, sp. 1881.

Cossmann, M., 1898, p. 319 (133), pl. V (X), fig. 24, 25.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Sous-genre HANETIA Jousseaume, 1880.

Type. — *Murex haneti* Petit de la Saussaye, 1856.

1. — **Cantharus (Hanetia) mengeanus** Dall, sp. 1890.

Dall, W. H., 1890, p. 122, pl. IX, fig. 1.

Pliocène (Caloosahatchie). — La Celle, Shell Creek (Floride, U.S.A.).

2. — **Cantharus (Hanetia) muricoides** Lamarck, sp. 1804.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 561, pl. LXXI, fig. 3, 4.

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chaussy, Courtagnon, Dammartin (Sondage), Ferme de l'Orme, Ferme du Pré, Grignon, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Note. — Cette espèce, qui a été souvent classée dans *Pugilina*, s'en écarte par sa columelle tordue et par sa fente ombilicale circonscrite d'un bourrelet crépu. Ces caractères la rapprochent de *Cantharus* (*Hanetia*) *anomalus* (Reeve, 1847, pl. III, fig. 9 = *pallidus* Broderip *in* Sowerby, 1880), espèce récente de Californie dont le fossile du Bassin de Paris s'écarte par sa rampe postérieure un peu concave et dépourvue de cordonnets spiraux. (Note manuscrite de A. Chavan, jointe à un exemplaire récolté à Grignon.)

Genre SUESSONIA Cossmann, 1889.

Type. — *Fusus exiguus* Deshayes, 1835.

1. — **Suessonia aequilineata** Chavan, 1941.

Chavan, A., 1941, p. 175, fig. 9 (Holotype n° 3598 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Lutétien. — Dammartin (Sondage).

2. — **Suessonia armorica** Vasseur, sp. 1881.

Cossmann, M., 1898, p. 308 (122), pl. VI (XI), fig. 8, 9.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — **Suessonia bergeroni** Vasseur, sp. 1881.

Cossmann, M., 1898, p. 307 (121), pl. VI (XI), fig. 6, 7.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — **Suessonia densestriata** Koenen, sp. 1885.

Ravn, J. P. J., 1939, p. 75, pl. III, fig. 5, *a*, *b* et fig. 6.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

5. — **Suessonia exigua** Deshayes, sp. 1835.

Cossmann, M., 1889, p. 162, pl. V, fig. 9.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Genre JANIOPSIS Rovereto, 1899.

Type. — *Murex angulosus* Brocchi, 1814.

1. — **Janiopsis angulosa** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 206, fig. 109.

Tortonien. — Santa Agata (Italie).

Plaisancien. — Orciano (Italie).

2. — **Janiopsis** (?) **brevicaudata** Tate, sp. 1888.

Tate, R., 1888, p. 110, pl. IX, fig. 9.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

3. — **Janiopsis fischeri** Benoist, sp. 1873.

Peyrot, A., 1927, p. 188, pl. IV, fig. 42-44.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

4. — **Janiopsis herouvalensis** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. III, p. 279, pl. LXXXVI, fig. 29-31.

Yprésien. — Herouval, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

5. — **Janiopsis labrosa** (Bonelli) Bellardi et Michelotti, sp. 1840.

Bellardi, L., 1873, p. 150, pl. XI, fig. 7, *a*, *b*.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

6. — **Janiopsis maxillosa** (Bonelli) Bellardi et Michelotti, sp. 1840.

Bellardi, L., 1873, p. 149, pl. XI, fig. 6.

Helvétien. — Baldissero (Collines de Turin, Italie).

7. — **Janiopsis parisiensis** Deshayes, sp. 1834.

Cossmann, M., 1901, pl. VIII, fig. 5.

Lutétien. — Chaussy, Dammartin (Sondage), Grignon (Bassin de Paris). Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Auvers, Bezu-le-Guery, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Marines (Bassin de Paris).

Genre BUCCINUM Linné, 1758.

Sous-genre MADIELLA Wenz, 1943

(= *nov. nom. pro Mala* Jeffreys, *non* Mulsant).

Type. — *Buccinum humphreysianum* Bennet, 1825.

1. — **Buccinum (Madiella) humphreysianum** Bennet, 1825.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 107, pl. X, fig. 14, 15.

Pléistocène. — Haelbjarnstadt (Islande). Ficarazzi, Montepellegrino, Palermo (Sicile).

Sous-genre BUCCINUM s. s.

Type. — (Montfort, 1810), *Buccinum undatum* Linné, 1758.

1. — **Buccinum** (s. s.) **fragile** (Verkrüzen) in Sars, 1878.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 106, pl. VIII, fig. 9.

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

2. — **Buccinum tottenii islandica** Harmer, 1914.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 114, pl. X, fig. 7.

Pléistocène (?). — Pjörnes (Islande).

3. — **Buccinum** (s. s.) **undatum** LINNÉ, 1758.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, pp. 90-97, pl. VI, fig. 1-10; pl. VII, fig. 1-6; pl. VIII, fig. 1.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Little Oakley, Walton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey, Butley (Grande-Bretagne).

Pléistocène. — Oreto (Sicile).
March (Angleterre).
Antrim, Belfast (Irlande du Nord).
Bords de la Clyde (Écosse).
Blainville-sur-Mer, Mont-Dol, Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo) (France).

Genre MACRON H. et A. ADAMS, 1853.

Sous-genre MACRONISCUS THIELE, 1929.

Monotype. — *Pseudoliva livida* ADAMS, 1854.

1. — **Macron (Macroniscus) lividus** ADAMS, sp. 1854.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 650.

Pléistocène. — San Diego (Californie, U.S.A.).

Genre CHAUVETIA MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Buccinum candidissimum* PHILIPPI, 1846.

1. — **Chauvetia minima** MONTAGU, sp. 1803.

FORBES, E. et HANLEY, S., 1853, p. 377, pl. CI, fig. 7, 8.

Pléistocène. — Portrush (Irlande du Nord).
Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, France).

Genre PYRAMIMITRA CONRAD, 1865.

Monotype. — *Mitra terebraeformis* CONRAD, 1848.

1. — **Pyramimitra terebraeformis** CONRAD, sp. 1848.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 274, pl. XXXVII, fig. 12-15; pl. LXXXV, fig. 5, 14.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Genre PISANELLA KOENEN, 1865.

Type. — *Voluta semiplicata* NYST, 1843 (Holotype n° 3865 I.R.Sc.N.B.).

1. — **Pisanella bettina** (SEMPER) in KOENEN, sp. 1865.

KOENEN, A. VON, 1889, p. 158, pl. XIII, fig. 8, 9, *a*, *b*.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

2. — **Pisanella semigranosa** NYST, sp. 1843.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 367, pl. VII, fig. 2 (Holotype n° 3864 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

FAMILLE **MELONGENIDAE** [3].

Genre MELONGENA SCHUMACHER, 1817

[= *Galeodes* (BOLTEN) RÖDING, 1798; *non* OLIVIER, 1791] [4].

Sous-genre MELONGENA s. s.

Type. — *Murex fasciata* (= *Murex melongena* LINNÉ, 1758).

1. — **Melongena** (s. s.) **cornuta** AGASSIZ, sp. 1843.

DOLLFUS, G., 1888, pl. I, fig. 1-5; pl. III.

Aquitanien. — Saint-Avit (Landes).

Burdigalien. — Cestas, Leognan (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes) (Landes).

Pontilévien. — Manthelan, Bossée, Genneteil (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Niederkreuzstätten (Bassin de Vienne).

2. — **Melongena** (s. s.) **lainei** BASTEROT, sp. 1825.

PEYROT, A., 1928, p. 237, pl. V, fig. 33-36.

Aquitanien. — Mérignac, Saint-Morillon (La Planta), Saucats (Lariey) (Bordelais).
Saint-Avit (Landes).

Burdigalien (remanié ?). — Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes) (Landes).

---

[3] CLENCH, W. J., 1954.

[4] BAYER, C., 1952, p. 265.

3. — **Melongena** (s. s.) **melongena** LINNÉ, sp. 1758.

DOLLFUS, G., 1888, pl. II, fig. 1-5.

Pléistocène. — Port Limon (Costa Rica).

4. — **Melongena** (s. s.) **namnetica** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 303 (117), pl. V (X), fig. 16, 17 et 19, 20.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Note. — Ainsi que l'a indiqué A. MAGNE (1941*b*, p. 85) cette espèce est plus proche de *Melongena lainei* que de *M.* (*Cornulina*) *minax*.

Sous-genre REXMELA OLSSON et HARBISON, 1953.

Type. — *Melongena subcoronata* HEILPRIN, 1887.

1. — **Melongena (Rexmela) subcoronata** HEILPRIN, 1887.

HEILPRIN, A., 1887, p. 70, pl. I, fig. 3, 3*a*.

Pliocène. — Clewiston, Fort Thompson (Floride, U.S.A.).

Sous-genre VOLEMA (BOLTEN) RÖDING, 1798.

Type. — *Volema paradisiaca* (BOLTEN) RÖDING (= *Buccinum pyrum* GMELIN, 1791).

1. — **Melongena (Volema) pyrum nodosa** LAMARCK, sp. 1822.

TRYON, G. W., 1881, p. 110, pl. XLIII, fig. 223.

Pléistocène. — Égypte.

Sous-genre CORNULINA CONRAD, 1853.

Type. — (P. FISCHER, 1884), *Melongena armigera* CONRAD, 1833.

1. — **Melongena (Cornulina) minax** SOLANDER, sp. 1766.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIV, fig. 13.

Lutétien. — Vaudancourt (Bassin de Paris).
Southampton docks (Bassin du Hampshire).

Auversien. — Auvers, Chery-Chartreuve, Haravillers, Le Fayel, Le Guespel, Mont-Saint-Martin, Valmondois (Bassin de Paris).
Bracklesham, Brook (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Chars, Cresnes, La Chapelle-en-Serval, Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).
Barton (Bassin du Hampshire).

2. — **Melongena (Cornulina) praecursor** Cossmann, 1902.

Cossmann, M., 1902, p. 54, pl. IV, fig. 1.

Sparnacien. — Méry-sur-Meuse, Pourcy (Bassin de Paris).

Genre BRUCLARKIA (Trask) *in* Stewart, 1927.

Type. — *Clavella gravida* Gabb, 1866.

1. — **Bruclarkia barkeriana** Cooper (fide English), sp. 1914.

English, W. A., 1914, p. 252, pl. XXV, fig. 3, 13, 14.

Miocène (Temblor). — Barker's Ranch (Kern Co., Californie, U.S.A.).

2. — **Bruclarkia columbiana** Anderson et Martin, sp. 1915.

Anderson, F. et Martin, B., 1915, p. 73, pl. V, fig. 6, *a*, *b*.

Oligocène (Pittsburg Bluff). — Conyers Creek (Columbia Co., Oregon, U.S.A.).

Genre UMPQUAIA Turner, 1938.

Monotype. — *Umpquaia oregonensis* Turner, 1938.

1. — **Umpquaia flangella** Vokes, 1939.

Vokes, H. E., 1939, p. 138, pl. XVIII, fig. 16, 17, 20, 21.

Éocène (Upper Lodo). — Vallecitos, San Carlos Creek (San Benito Co., Californie, U.S.A.).

Genre PUGILINA Schumacher, 1817.

Type. — *Murex morio* Linné, 1758.

1. — **Pugilina dumasi** Cossmann, sp. 1898.

Cossmann, M., 1898, p. 304 (118), pl. V (X), fig. 21-23.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Pugilina pyrulina** Grateloup, sp. 1833.

Vergneau, A. M., 1959, p. 125, pl. IX, fig. 8, *a-c* [= *Melongena* (*Pugilina*) *polygonata*; *non* Brongniart, 1823].

Rupélien. — Gaas (Espibos, Lesbarritz) (Landes).
Pierrefitte (Bassin de Paris).

Note. — Certains auteurs, notamment R. Tournouër (1872, p. 505) et plus récemment A. Magne (1941*b*, p. 88) et A. M. Vergneau (1959, p. 125), ont voulu perpétuer une inter-

prétation de GRATELOUP (1833) qui assimilait (d'ailleurs avec doute) le « *Fusus* » *polygonatus* BRONGNIART (1823, p. 73, pl. VI, fig. 4, *a*, *b*) à une espèce des Landes aujourd'hui classée dans le genre *Pugilina*.

Cependant J. BOUSSAC (1910, fiche n° 183*a*) a montré que l'espèce de BRONGNIART correspond au « *Fusus* » *costulatus* LAMARCK et ses arguments, basés sur les types, en faveur de l'utilisation pour ce *Cantharus* éocène du Bassin de Paris du nom créé par BRONGNIART, de préférence à celui mal et tardivement défini par LAMARCK, sont judicieux. Rien dans le texte de A. BRONGNIART n'implique une allusion quelconque, soit au Tongrien de San Gonini et Castelgomberto (MAGNE, A., 1941*b*, p. 89), soit au Rupélien de Gaas, alors que le Bassin de Paris est désigné sans équivoque et que le terme Vicentin s'interprête tout naturellement comme relatif au Lutétien supérieur ou Auversien de Ronca. Quant à la diagnose originale, qui compte à peine trois lignes, elle peut s'appliquer à une multitude de gastropodes fusiformes et costulés. En tout état de cause, en conformité avec les Règles Internationales de Nomenclature zoologique, la publication en 1910 par J. BOUSSAC (fiche n° 183, fig. H1-4) de l'holotype de « *Fusus* » *polygonatus* a tranché définitivement la question en faveur de la thèse de G. P. DESHAYES (1824-1837, p. 563).

Le nom spécifique *pyrulina* GRATELOUP, 1833 est donc le vocable le plus ancien utilisable pour le *Pugilina* de Gaas, solution d'ailleurs préconisée précédemment par A. MAGNE (1941*a*, p. 18).

Pugilina berti (MUNIER-CHALMAS, 1880) du Rupélien du Bassin de Paris est synonyme. Il en serait de même, selon A. MAGNE (1941*b*, p. 89), des *Pugilina bezieri* (COSSMANN, 1919) et *tournoueri* (COSSMANN, 1919) de l'Oligocène des environs de Rennes et aussi peut-être (VERGNEAU, A. M., 1959, p. 126) du « *Buccinofusus* » *aquitanicus* PEYROT, 1928.

3. — **Pugilina subcarinata** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1901, pl. IV, fig. 11.

Lutétien. — Chaumont, Damery, Grignon (Bassin de Paris).
Ronca (Vicentin).

Auversien. — Auvers, Beauchamp, Ducy, Ermenonville, Le Fayel, Montaby, Valmondois, Verneuil (Bassin de Paris).

Bartonien. — Crépy-en-Valois, Ève, Fontaine-les-Corps, La Chapelle-en-Serval, Le Ruel, Mont-Madame (Fère-en-Tardenois), Mortefontaine (Butte aux Clochettes, Parc de Grammont), Saint-Sulpice (Bassin de Paris).

Genre SURCULITES CONRAD, 1865.

Type. — *Surcula* (*Surculites*) *annosa* CONRAD, 1865.

1. — **Surculites errans** (SOLANDER) in BRANDER, sp. 1766.

WRIGLEY, A., 1939, pl. XVIII, fig. 1-4, 6.

Yprésien. — Sheppey (Grande-Bretagne).

Bartonien. — Barton (Grande-Bretagne).

2. — **Surculites** (?) **rotatus** Beyrich, sp. 1856.

Beyrich, E., 1853-1856, p. 256, pl. XVIII, fig. 4-7.

Rupélien. — Hermsdorf (Allemagne).

Genre BUSYCON (Bolten) Röding, 1798.

Sous-genre BUSYCON s. s.

Type. — (Smith, 1938), *Murex caricum* Gmelin, 1792.

1. — **Busycon** (s. s.) **perversum** Linné, sp. 1758.

Tryon, G. W., 1881, p. 141, pl. LVII, fig. 391-393.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

2. — **Busycon** (s. s.) **spiniger nodulatum** Conrad, sp. 1849.

Dall, W. H., 1915, p. 67, pl. IX, fig. 5.

Oligocène. — Ballast Point (Tampa, Floride, U.S.A.).

Sous-genre BUSYCOTYPUS Wenz, 1943
(= *Fulguropsis* Marks, 1950).

Type. — *Murex canaliculatus* Linné, 1767.

1. — **Busycon (Busycotypus) pyrum pyriforme** Conrad, sp. 1867.

Conrad, T. A., 1867*a*, p. 265, pl. XX, fig. 1.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

Note. — *Fulguropsis* Marks (1950, p. 34; type *Bulla pyrum* Dillwyn, 1817), nom créé pour *Sycotypus* Gill, 1867 (*non* Gray, 1847; *nec* Mörch, 1852), est un synonyme subjectif de *Busycotypus* créé par W. Wenz dans le même but en 1943 (Emerson, W. K., 1953, p. 61).

Genre LIROSOMA Conrad, 1862.

Monotype. — *Pyrula sulcosa* Conrad, 1830.

1. — **Lirosoma sulcosa** Conrad, sp. 1830.

Martin, G. C., 1904, p. 183, pl. XLVII, fig. 1.

Miocène. — Smithfield (Virginie, U.S.A.).

Genre MAZZALINA CONRAD, 1860.

Monotype. — *Mazzalina pyrula* CONRAD, 1860.

1. — **Mazzalina inaurata** CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 349, pl. XLVII, fig. 1, 7.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

2. — **Mazzalina inaurata oweni** DALL, sp. 1889.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 351, pl. XLVII, fig. 2, 8, 11.

Jacksonien. — Montgomery (Louisiane, U.S.A.).

Genre LEVIFUSUS CONRAD, 1865.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Fusus trabeatus* CONRAD, 1833.

1. — **Levifusus** (?) **gothicus** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 518, pl. LXXIV, fig. 9, 10.

Lutétien. — Beynes, Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).

Note. — « *Fusus* » *gothicus* offre une extrême ressemblance avec « *Fusus* » *mortoniopsis carexus* HARRIS du Claibornien inférieur de l'Alabama, et très certainement ces deux formes sont cogénériques. K. VAN WINKLE PALMER (1937, pp. 329-331) a classé *mortoniopsis* et *mortoni* (LEA) dans le genre *Levifusus* bien qu'elles s'écartent assez sensiblement de « *Fusus* » *trabeatus* CONRAD, mais « *Fusus* » *pagoda* HEILPRIN paraît constituer une transition.

2. — **Levifusus** (?) **mortoni** LEA, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 329, pl. XLIX, fig. 1-3.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

3. — **Levifusus** (?) **mortoniopsis** var. **carexus** HARRIS, sp. 1895.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 331, pl. XLIX, fig. 11, 13, 14.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

4. — **Levifusus trabeatoides** HARRIS, sp. 1895.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 327, pl. LI, fig. 1, 2, 4, 5.

Claibornien. — Moseley's Ferry (Texas, U.S.A.).

Genre SYCOSTOMA L. R. Cox, 1931.

Type. — *Fusus bulbiformis* Lamarck, 1804.

Note. — Le genre *Sycostoma* Cox (= *Sycum auct.*) compte dans l'Éocène du Bassin anglo-belgo-parisien de nombreux représentants parmi lesquels les auteurs ont généralement reconnu la présence d'une demi-douzaine de formes distinctes (*bulbiforme, bulbus, decipiens, globatum, pyrus, subcarinatum*) dont A. Laville (1911) a résumé l'histoire.

Certaines de ces formes ne prêtent aucune équivoque, telle *pyrus* (Solander), tandis que pour d'autres les documents originaux peuvent laisser place à plusieurs interprétations entre lesquelles il devient parfois nécessaire de choisir. La délimitation des formes est compliquée par la grande variabilité de contour de ces organismes, par l'absence d'ornementation et enfin, ainsi que l'a suggéré Deshayes (1824-1837, p. 581), par l'existence possible de dissemblances sexuelles.

Aussi les opinions varient beaucoup au sujet du rang à accorder aux différentes formes et des rapports existant entre elles. C'est ainsi que M. Cossmann (1889, pp. 167-168) reconnaît quatre espèces et leurs variétés, alors que A. Laville (1911, p. 146) a groupé la plupart des formes comme variations d'une espèce unique. Ce dernier système, établi sur les observations faites dans un seul gisement, ne tient pas compte de la localisation stratigraphique, géographique ou écologique que présentent indubitablement plusieurs des formes examinées, au moins en ce qui concerne leur degré d'abondance.

Le problème pourrait peut-être trouver une solution dans une application des idées de la systématique nouvelle aux résultats d'études statistiques effectuées sur des spécimens nombreux, récoltés avec précision dans un bon nombre de gisements. Provisoirement j'ai classé nos exemplaires selon un schéma inspiré de celui de M. Cossmann (1889) et de P. J. Chédeville (1900-1905, pp. 408, 409). Le « *Fusus* » *decipiens* (Deshayes, G. P., 1856-1866, t. III, p. 288), apparemment très rare, ne m'est pas connu.

1. — **Sycostoma bulbiforme** Lamarck, sp. 1804.

a) forme typique.

Deshayes, G. P., 1824-1837, pl. LXXVIII, fig. 7, 8.

Note. — Débutant dans l'Yprésien elle abonde au Lutétien dans le Bassin de Paris. J'y range la plupart des spécimens en provenance de ce niveau et, avec A. Wrigley (1934, p. 12), ceux récoltés dans le Lutétien (Bracklesham inférieur) de Southampton. La forme typique persiste, en petit nombre et avec une taille réduite, dans l'Auversien du Bassin de Paris et du Hampshire. Je n'en connais pas d'individu authentiquement attribuable au Bartonien français mais crois pouvoir y rattacher un individu de Barton.

Yprésien. — Creil, Cuise, Laon, Le Quincy, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Lutétien. — Jonquières (Aude, France).
Southampton docks (Bassin du Hampshire).
Beynes, Boisgeloup, Boursault, Chambors, Chamery, Chaussy, Courtagnon, Damery, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Grignon, Hermonville, Montmirail, Parnes, Seraincourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Monneville (Bassin de Paris).
Bracklesham, Brook, Stubbington (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

b) variété *a* Deshayes, 1835.

Deshayes, G. P., 1824-1837, pl. LXXVIII, fig. 9, 10, 16.

Note. — Cette variété correspond à l'une des fluctuations extrêmes de la forme typique et comprend les individus hauts et étroits. Dans le Bassin de Paris sa répartition est semblable à celle du type, qu'elle accompagne en petit nombre. Elle a parfois été figurée (Cossmann, M. et Pissarro, G., 1906-1913, pl. XXXIX, fig. 194-3) comme *bulbiforme* typique. J'ignore si elle a été récoltée en Angleterre.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

Lutétien. — Courtagnon, Damery, Grignon, Montmirail, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

c) variété *c* Deshayes, 1835.

Deshayes, G. P., 1824-1837, pl. LXXVIII, fig. 15.

Note. — Ces individus, courts et dilatés, représentent l'autre extrémité des fluctuations de *bulbiforme*. Je n'en connais que dans le Lutétien du Bassin de Paris, mais il est bien évident que l'espèce étant particulièrement commune à ce niveau les chances de rencontrer des variations extrêmes augmentent en proportion.

Lutétien. — Boisgeloup, Courtagnon, Damery, Grignon, Montmirail, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

2. — **Sycostoma bulbus** (Solander) in Brander, sp. 1766.

a) forme typique (= *loevigatum* Lmk, 1804 + *callosum* Deshayes, 1865).

Sowerby, J., 1812-1846, pl. CCXCI, fig. 3, 4, 6, 7.

Note. — *Sycostoma bulbus* typique est essentiellement une forme du Bartonien anglais, mais j'y incorpore un individu de l'horizon inférieur de Bracklesham (Southampton docks). La forme existe aussi dans le Lutétien parisien, quoique en petit nombre et avec des dimensions réduites. Dans l'Auversien du Bassin de Paris elle est infiniment plus répandue que *S. bulbiforme* et elle se maintient dans le Bartonien. En outre, l'espèce paraît présenter dans le Bassin de Paris des variations non rencontrées apparemment dans le Hampshire.

Lutétien. — Chambors, Courtagnon, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Montchauvet, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Southampton docks (Bassin du Hampshire).

Auversien. — Acy, Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Ermenonville, Méry, Mont-Saint-Martin, Tancrou, Valmondois, Ver, Vendrest (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Le Ruel (Bassin de Paris).
Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

b) variété allongée.

LAVILLE, A., 1911, fig. 9.

Note. — L'on rencontre en très petit nombre, dans le Bassin de Paris, du Lutétien au Bartonien, des exemplaires d'un galbe assez particulier dont A. LAVILLE a dessiné le contour comme étant celui de *Sycostoma bulbiforme* mais qui me semblent, tant par leur spire basse que par leur contour général, se rattacher plutôt au *S. bulbus* dont ils constitueraient une variété élancée parallèle à la var. *a* de *S. bulbiforme*.

Lutétien. — Damery, Grignon (Bassin de Paris).

Auversien. — Acy, Vendrest (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes (Bassin de Paris).

3. — **Sycostoma enterogrammun** GABB, sp. 1869.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 323, pl. XLVI, fig. 2, 5, 8.

Claibornien. — Lisbon (Alabama, U.S.A.).

4. — **Sycostoma globatum** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 288, pl. LXXXIII, fig. 21, 22.

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes (Bassin de Paris).

5. — **Sycostoma pyrus pyrus** (SOLANDER) in BRANDER, sp. 1766.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIV, fig. 5.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

6. — **Sycostoma pyrus subcarinatum** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXIX, fig. 194-2.

Lutétien. — Boursault, Chambors, Chaumont, Courtagnon, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Herouval, Montchauvet, Montmirail, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris). Fresville, Hauteville (Cotentin).

Auversien. — Acy, Auvers, Beauchamp, Le Fayel, Le Guespel, Méry, Montagny, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).
Bracklesham (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Chavençon, Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries, Quoniam (remaniés) (Bassin de Paris).

Note. — Bien que des exemplaires conformes à la figure publiée par M. Cossmann et G. Pissarro (loc. cit.) se retrouvent tant à Barton que dans le Bassin parisien, la population qui débute au Lutétien dans ce dernier domaine me paraît séparable au titre de sous-espèce.

La forme parisienne diffère de la forme typique par ses dimensions plus faibles et surtout par la gamme sensiblement différente des fluctuations qu'elle est susceptible de présenter.

Les individus à spire haute et rampe suturale profondément excavée, qui prédominent à Barton, ne se rencontrent qu'exceptionnellement dans le Bassin de Paris; par contre, il s'y trouve en quantité, surtout au Lutétien et à l'Auversien, des exemplaires à spire peu élevée et rampe parasuturale presque plane qui correspondent à la var. *callosum* Deshayes, 1865 (Goguel, J., 1948, fig. 1), mais dont une variation extrême a été figurée sous le nom antérieur de *Pyrula subcarinata* Deshayes (1824-1837, pl. LXXIX, fig. 16, 17).

Les quelques individus de *Sycostoma pyrus* provenant de l'Auversien de Bracklesham qui se trouvent dans les collections de l'Institut me paraissent se rattacher également à cette forme *callosum-subcarinatum*, tandis que ceux du Bruxellien des environs de Bruxelles (Glibert, M., 1933, p. 58, pl. IV, fig. 12; ex. fig. n° 580 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.) se rattachent à *S. pyrus* typique, tant par le galbe que par les dimensions.

Famille **NASSARIIDAE**

(= *Nassidae* auct.).

Genre DORSANUM Gray, 1847.

Type. - *Buccinum politum* Lamarck [= *Buccinum miran* (Adanson) *in* Bruguière, 1791].

Note. — La seule espèce citée ci-après qui se classe strictement dans le groupe de *Dorsanum miran* est *D. subpolitum* (Orbigny). La plupart des espèces néogènes appartiennent au groupe noduleux de M. Cossmann (1901, p. 220). Ce dernier a d'ailleurs remarqué qu'il ne convenait pas d'accorder à cette subdivision un rang systématique défini parce que le classement de certaines espèces, surtout dans le jeune âge, serait ambigu.

1. — **Dorsanum aequistriatum** Dollfus, 1889.

Peyrot, A., 1927, p. 151, pl. I, fig. 88.

Pontilévien. — Orthez (Le Paren), Salespisse (Béarn, France).

2. — **Dorsanum baccatum** Basterot, sp. 1825.

Peyrot, A., 1927, p. 173, pl. IV, fig. 21-23.

var. **aquense** Grateloup, 1847.

Peyrot, A., 1927, p. 152, pl. I, fig. 1-3, 13, 14, 26-28, 38.

var. **gracile** PEYROT, 1927.

PEYROT, A., 1927, p. 154, pl. I, fig. 4.

Aquitanien. — Le Thil, Saucats (Lariey) (Bordelais).

Burdigalien. — Cestas, Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais). Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Mainot) (Landes).

Note. — Je crois pouvoir ranger dans l'espèce de GRATELOUP une coquille jeune (hauteur 13 mm environ) et un peu usée récoltée par M^me^ la comtesse LECOINTRE à Bossée et probablement aussi le très petit individu (hauteur 7 mm environ) que j'ai précédemment figuré comme tel (1952*a*, pl. IX, fig. 7; ex. fig. n° 3602 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.), provenant de Mirebeau.

3. — **Dorsanum boreobaccatum** KAUTSKY, 1925.

KAUTSKY, F., 1925, p. 110, pl. VII, fig. 12.

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

4. — **Dorsanum corbianum** ORBIGNY, sp. 1844.

SIMIONESCU, J. et BARBU, J. Z., 1940, p. 106, pl. III, fig. 14-18, texte fig. 105-107.

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Sarmatien. — Billowitz, Wiesen (Bassin de Vienne).

5. — **Dorsanum doutchinae** ORBIGNY, sp. 1844.

SIMIONESCU, J. et BARBU, J. Z., 1940, p. 111, pl. III, fig. 36-38, texte fig. 114.

Sarmatien. — Kamenets (Podolie).

6. — **Dorsanum grundense** HOERNES et AUINGER, sp. 1882.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, p. 118, pl. XV, fig. 9.

Tortonien. — Grund (Bassin de Vienne).

7. — **Dorsanum neumayri** HOERNES et AUINGER, sp. 1882.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, fasc. 3, 1882, p. 118, pl. XV, fig. 7, 8.

Tortonien. — Grund, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

8. — **Dorsanum opinabile** KOLESNIKOV, sp. 1932.

SIMIONESCU, J. et BARBU, J. Z., 1940, p. 105, pl. III, fig. 9.

Tortonien. — Gainfahren, Grund (Bassin de Vienne).

Sarmatien. — Billowitz, Nexing, Wiesen (Bassin de Vienne).

9. — **Dorsanum ovulatum** Bellardi, sp. 1882.

Bellardi, L., 1882, p. 170, pl. X, fig. 24, *a*, *b*.

Burdigalien. — Cestas, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

10. — **Dorsanum paluccianum** (d'Ancona) in Foresti, sp. 1868.

Bellardi, L., 1882, p. 164, pl. X, fig. 19, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Asti, Bologne, Larniano, Pradalbino, Val d'Elsa (Italie).

11. — **Dorsanum simplex** Dujardin, sp. 1837.

Glibert, M., 1952*a*, p. 329, pl. IX, fig. 5*a* (ex. fig. n° 2425), fig. 5*b* (ex. fig. n° 2426), fig. 5*c* (ex. fig. n° 2426bis, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Cestas, Leognan (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Baudignan (Landes).
Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Le Louroux (La Gitonnière), Sainte-Maure (Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

12. — **Dorsanum subpolitum** Orbigny, sp. 1852.

Glibert, M., 1952*a*, p. 331, pl. IX, fig. 6*a* (ex. fig. n° 3600), fig. 6*b* (ex. fig. n° 3601 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Cestas, Leognan, Mérignac, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

Pontilévien. — Baudignan (Landes).
Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

13. — **Dorsanum suessi** Hoernes et Auinger, sp. 1882.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1879-1891, p. 117, pl. XV, fig. 6.

Tortonien. — Güntersdorf (Bassin de Vienne).

14. — **Dorsanum veneris** Faujas, sp. 1817.

Peyrot, A., 1927, p. 157, pl. I, fig. 50-55.

Aquitanien. — Saint-Avit (Landes).

Burdigalien. — Cestas, Lagus, Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Genre BULLIA (GRAY) *in* GRIFFITH, 1833.

Sous-genre BULLIA s. s.

Monotype. — *Buccinum semiplicatum* GRAY, 1839.

1. — **Bullia altilis** CONRAD, sp. 1832.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 287, pl. XXXIX, fig. 7, 8; pl. XL, fig. 1-3, 5 (var. *subglobosa* CONRAD).

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

2. — **Bullia laevissima** GMELIN, 1792.

TRYON, G. W., 1882, p. 11, pl. V, fig. 59 et fig. 60 (= var. *globulosa* KIENER).

Pléistocène (Pampéen). — San Jorgo (Patagonie).

3. — **Bullia patula** DESHAYES, sp. 1835.

MAYER, C., 1888, p. 324, pl. XIV, fig. 1 (= *Ancillaria cossmanni*).

Lutétien. — Bracklesham, Southampton docks (Bassin du Hampshire).

Auversien. — Auvers, Ducy, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes (La Croix Mathieu) (Bassin de Paris).
Barton (Bassin du Hampshire).

4. — **Bullia scamba** CONRAD, sp. 1832.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 290, pl. XLIV, fig. 2, 7.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Sous-genre ANBULLINA PALMER, 1937.

Type. — *Ancillaria ancillops* HEILPRIN, 1891.

1. — **Bullia (Anbullina) ancillops** HEILPRIN, sp. 1891.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 292, pl. XL, fig. 4, 6.

Claibornien. — Smithville (Texas, U.S.A.).

Sous-genre BUCCINANOPS ORBIGNY, 1841.

Type. — (GRAY, 1847), *Buccinum cochlidium* KIENER, 1841.

1. — **Bullia (Buccinanops) cochlidium** KIENER, sp. 1841.

TRYON, G. W., 1882, p. 13, pl. V, fig. 73; pl. VI, fig. 76-81.

Pléistocène (Pampéen). — La Plata (Argentine).

Genre MONOPTYGMA LEA, 1833.

Type. — (COSSMANN, 1899), *Monoptygma alabamiensis* LEA (= *Ancillaria lymneoides* CONRAD, 1833).

1. — **Monoptygma lymneoides** CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 296, pl. XXXVIII, fig. 19, 20.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Genre MOLOPOPHORUS GABB, 1868.

Type. — *Bullia* (*Molopophorus*) *striata* GABB, 1869.

1. — **Molopophorus gabbi** DALL, 1909.

DALL, W. H., 1909, p. 45, pl. III, fig. 8.

Oligocène (Pittsburg Bluff). — Conyers Creek (Oregnon, U.S.A.).

2. — **Molopophorus lincolnensis** WEAVER, 1916.

WEAVER, C. E., 1916, p. 50, pl. IV, fig. 60, 61.

Oligocène (Lincoln). — Galvin, Thurston County (Topotypes) (Washington, U.S.A.).

3. — **Molopophorus striatus** GABB, sp. 1869.

STEWART, R. B., 1927, p. 389, pl. XXIX, fig. 14.

Éocène. — Tecolote Valley (Californie, U.S.A.).

Genre BULLIOPSIS CONRAD, 1862.

Type. — (COSSMANN, 1909), *Bullia ovata* CONRAD (= *Buccinum integrum* CONRAD, 1842).

1. — **Bulliopsis marylandica** CONRAD, sp. 1862.

MARTIN, G. C., 1904, p. 198, pl. L, fig. 4.

Miocène (St. Mary's). — Little Cove Point (Maryland, U.S.A.).

2. — **Bulliopsis quadrata** CONRAD, sp. 1830.

MARTIN, G. C., 1904, p. 198, pl. L, fig. 3.

Miocène (St. Mary's). — St. Mary's River (Maryland, U.S.A.).

Genre DEMOULIA GRAY, 1838.

Type. — (HERRMANNSEN, 1847), *Buccinum retusum* LAMARCK, 1822.

1. — **Demoulia cabrierensis** FISCHER et TOURNOUËR, sp. 1873.

FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1873, p. 123, pl. XVIII, fig. 7.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

2. — **Demoulia conglobata** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 211, texte fig. n° 112.

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelarquato, Castelviscardo, Larniano (Siena), Orciano, Piacenza (Italie).

3. — **Demoulia michaudi** THIOLLIÈRE, sp. 1867.

MICHAUD, G., 1877, p. 19, pl. III, fig. 10.

Vindobonien. — Chaudieu (Isère), Moulin de la Fully près Saint-Quentin-Fallavier (Isère), Hauterive (Drôme), Tersanne (Drôme) (France).

4. — **Demoulia pupa** BROCCHI, sp. 1814

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 213, texte fig. n° 113.

Plaisancien-Astien. — Altavilla, Castelarquato, Orciano (Italie).

Genre SPHAERONASSA LOCARD, 1886.

Type. — *Buccinum mutabile* LINNÉ, 1758 (*non* BROCCHI, 1814).

1. — **Sphaeronassa agatensis** BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 27, pl. I, fig. 22, *a*, *b*.

Tortonien. — Montegibbio, Stazzano (Italie).
? Sceaux (Bassin de la Loire).

2. — **Sphaeronassa dertocostulata** SACCO, sp. 1890.

SACCO, F., 1904, p. 62, pl. XV, fig. 18, 19.

Tortonien. — Stazzano (Italie).

3. — **Sphaeronassa dertocostulata subventricosa** PEYROT, sp. 1927.

PEYROT, A., 1927, p. 27, pl. II, fig. 7-9.

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Bordelais).

4. — **Sphaeronassa dujardini dujardini** Deshayes, sp. 1844.

Glibert, M., 1952*a*, p. 333, pl. IX, fig. 9*a* (ex. fig. n° 2429), fig. 9, *b*, *c* (ex. fig. n° 3604), fig. 9*d* (ex. fig. n° 3605 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Louans, Bossée (La Croix des Bruyères), La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, La Crôneraie, Les Maunils), Sepmes (La Grande-Barangerie), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).
Baudignan (Landes).
Orthez, Salespisse (Béarn).
Saint-Jean (Bordelais).

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).
La Grenatière (Hérault, France).

Note. — Il existe dans le Pontilévien du Bassin de la Loire deux phénotypes principaux déjà représentés par F. Dujardin. Les individus les plus fréquents (1837, pl. XX, fig. 5) que j'ai choisis comme typiques, sont ceux dont le galbe est le plus élancé, qui atteignent la plus grande taille et dont la section transverse du dernier tour est subcirculaire.

Le second type, plus rare, n'atteint pas la même taille. Ces individus ont leur dernier tour dilaté transversalement et déprimé dorso-ventralement, et ils présentent un méplat subsutural plus ou moins accentué (1837, pl. XX, fig. 7).

Le type I (1952*a*, pl. IX, fig. 9*a*) se confond avec la var. γ de Cabrières (Fischer, P. et Tournouër, R., 1873, pl. XVIII, fig. 9, 10) et avec « *Nassa* » *bouillei* var. (Peyrot, A., 1927, pl. III, fig. 62) d'Orthez et de Salespisse. Je ne puis non plus en séparer la var. β de Cabrières (Fischer, P. et Tournouër, R., 1873, pl. XVIII, fig. 8) dont « *Nassa* » *crassilabris* Bellardi, L. (1882, p. 23, pl. I, fig. 18) pourrait aussi être synonyme.

Le type II (1952*a*, pl. IX, fig. 9*b*) correspond aux individus de Manciet (Gers) figurés par A. Peyrot (1927, pl. III, fig. 124-126).

5. — **Sphaeronassa dujardini pulchra** d'Ancona, sp. 1878.

Bellardi, L., 1882, p. 29, pl. I, fig. 24.

Plaisancien. — Orciano, Pescaia (Siena) (Italie).

6. — **Sphaeronassa dujardini schonni** Hoernes et Auinger, sp. 1882.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1879-1891, p. 125, pl. XV, fig. 18-20. — Glibert, M., 1952*a*, pl. IX, fig. 10 (ex. fig. n° 3606 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Tortonien. — Baden, Gainfahren, Grund, Güntersdorf, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).

7. — **Sphaeronassa mutabilis conglobatissima** da Costa, sp. 1866.

Costa, F. A. Pereira da, 1866-1867, fasc. 1, p. 113, pl. XV, fig. 5, *a*, *b* et 6, *a*, *b*.

Tortonien. — Cacela (Portugal).

8. — **Sphaeronassa mutabilis helvetica** PEYROT, sp. 1927.

PEYROT, A., 1927, p. 37, pl. II, fig. 1-3.

Burdigalien. — Mérignac (Bordelais).

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Bordelais).
Salies de Béarn (Basses-Pyrénées).

9. — **Sphaeronassa mutabilis instabilis** BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 16 (*Nassa inconstans*) et p. 171, pl. I, fig. 11, *a*, *b*.

Tortonien. — Montegibbio, Stazzano (Italie).

10. — **Sphaeronassa mutabilis mutabilis** LINNÉ, sp. 1766.

CERULLI-IRELLI, S., 1911, p. 244 (294), pl. XXII (XXXIX), fig. 17-24.

Plaisancien-Astien. — Asti, Berardenya, environs de Bologna, Castelarquato, Castrocaro, Certaldo, Larniano, Limite (Empoli), Lucardo, Monte Biancano, Monte Mario, Pecchioli, Pescaia (Siena), Piacenza, environs de Pisa, Riluogo, San Miniato, Siena, Val d'Andona, Val d'Arno, Val d'Elsa (Italie).
Banyuls, Beaulieu, Biot, Cannes (La Bocca), Pegomas (Moulin de l'Abadit), Millas, Vaugrenier, Villeneuve-Loubet (France).

Pléistocène. — Cefali (Catania), Lampedusa, Palermo (Sicile).
Reggio (Calabre).
Monastir (Tunisie).
Antimaki (Île de Cos).

11. — **Sphaeronassa mutabilis praeinflata** CHAVAN, sp. 1940.

CHAVAN, A., 1940*a*, p. 94, pl. II, fig. 13-15.

Sahélien. — Dar-bel-Hamri (entre Meknes et Rabat, Maroc) (Topotypes, Paratypes).

12. — **Sphaeronassa pseudoclathrata pseudoclathrata** MICHELOTTI, sp. 1847.

BELLARDI, L., 1882, p. 19, pl. I, fig. 12, *a*, *b* (= *ventricosa*; *non* LMK; *nec* GRATELOUP).

Tortonien. — Montegibbio, Stazzano (Italie).

13. — **Sphaeronassa pseudoclathrata rosthorni** (PARTSCH) in HÖRNES, sp. 1852.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 140, pl. XII, fig. 4, 5.

Tortonien. — Baden, Enzesfeld, Gainfahren, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

14. — **Sphaeronassa** cf. **subventricosa** PEYROT.

cf. PEYROT, A., 1927, pl. II, fig. 4-6.

Burdigalien (facies argileux; ex Tortonien). — Saubrigues (Landes).

Pontilévien. — Saint-Jean (Bordelais).

15. — **Sphaeronassa volhynica** Andrzejowsky, sp. 1830 (fide Bellardi).

Bellardi, L., 1882, p. 27, pl. I, fig. 23, *a*, *b*. — Friedberg, W., 1951, p. 72, pl. IV, fig. 8, 9.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).
Montegibbio, Rometta, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).
Cacela (Portugal).

Messinien. — Messina (Sicile).

Genre ARCULARIA Link, 1807.

Type. — *Buccinum gibbosulum* Linné, 1766.

1. — **Arcularia acrostyla** Fischer et Tournouër, sp. 1873.

Fischer, P. et Tournouër, R., 1873, p. 124, pl. XVIII, fig. 11, 12.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

2. — **Arcularia gibbosula** Linné, sp. 1766.

Cerulli-Irelli, S., 1911, p. 245 (295), pl. XXII (XXXIX), fig. 25, 26.

Plaisancien-Astien. — Montebiancano, Pescaia, Riluogo (Italie).

Pléistocène (Sicilien). — Catania (Sicile).
(Tyrrhénien). — Monastir (Tunisie).

3. — **Arcularia kraussiana** Dunker, sp. 1846.

Tryon, G. W., 1882, p. 25, pl. VII, fig. 18, 19.

Pléistocène. — Port Élisabeth (Afrique australe).

4. — **Arcularia ringicula** Bellardi, sp. 1882.

Bellardi, L., 1882, p. 34, pl. II, fig. 4, *a*, *b*.

Tortonien. — Santa Agata, Tortona (Italie).

5. — **Arcularia soldanii** Bellardi, sp. 1882.

Bellardi, L., 1882, p. 35, pl. II, fig. 5, *a*, *b*. — Cerulli-Irelli, S., 1911, p. 246 (296), pl. XXII (XXIX), fig. 27.

Plaisancien. — Bologna, Orciano, Pradalbino (Italie).

Genre CYCLOPE Risso, 1826.

Type. — *Buccinum neriteum* Linné, 1766.

1. — **Cyclope neriteus** Linné, sp. 1766.

Tryon, G. W., 1882, p. 64, pl. XVIII, fig. 353-356, 359.

Plaisancien-Astien. — Asti, Bologne, Legoli, Limite (Empoli), Montebiancano (Bologna), Orciano, Riluogo (Siena), Pescaia (Siena) (Italie).
Beaulieu, Millas (France).

Pléistocène. — Messina (Sicile).
Carubbare près Reggio (Calabria).
Île de Cos (Mer Égée).

Genre HEBRA H. et A. Adams, 1853.

Type. — *Nassa muricata* Quoy et Gaimard, 1824.

1. — **Hebra bonneti** Cossmann, sp. 1901.

Cossmann, M., 1901, p. 209, pl. IX, fig. 18, 19.

Pliocène. — Karikal (India).

2. — **Hebra subspinosa** Lamarck, sp. 1822.

Tesch, P., 1915, p. 56, pl. LXXXI, fig. 123.

Pliocène. — Kolo (Timor).

Note. — Du même groupe que *Hebra subspinosa* ce fossile en diffère par ses costules plus nombreuses, ses tours plus élevés et l'unique rangée de tubercules sur le dernier tour.

Genre ILYANASSA Stimpson, 1865.

Type. — *Nassa obsoleta* Say, 1822.

1. — **Ilyanassa scalaspira** Conrad, sp. 1868.

Gardner, J., 1948, p. 247, pl. XXXI, fig. 7, 8.

Miocène (Duplin marl). — Natural Well (Duplin Co., Caroline du Nord, U.S.A.).

Genre NASSARIUS DUMÉRIL, 1806.

Sous-genre PHRONTIS ADAMS, 1853.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Nassa tiarula* KIENER, 1841.

1. — **Nassarius (Phrontis) tegula** REEVE, sp. 1853.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 671, pl. XXVI, fig. 43.

Pléistocène. — San Diego (Californie, U.S.A.).

2. — **Nassarius (Phrontis) vibex** SAY, sp. 1822
(= *Nassa antillarum* PHILIPPI, 1848; *non* ORBIGNY, 1846).

TRYON, G. W., 1882, p. 42, pl. XIII, fig. 198-207.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

Genre HINIA (LEACH) *in* GRAY, 1847
[= *Nassa* auct.; *non* (BOLTEN) RÖDING].

Sous-genre CAESIA H. et A. ADAMS, 1853
(= *Schizopyga* CONRAD, 1856).

Type. — *Nassa perpinguis* HINDS, 1844.

1. — **Hinia (Caesia) californiana** CONRAD, sp. 1856.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 672, pl. XXVI, fig. 49.

Pléistocène. — Basse-Californie (Mexique).

2. — **Hinia (Caesia) cerritensis** ARNOLD, sp. 1903.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 675.

Pléistocène. — Basse-Californie (Mexique).

3. — **Hinia (Caesia) mendica** GOULD, sp. 1851.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 674, pl. XXVI, fig. 54.

Pléistocène. — Newport Beach (Californie, U.S.A.).

4. — **Hinia (Caesia) moraniana** MARTIN, sp. 1914.

MARTIN, B., 1914, p. 183, pl. XXII, fig. 1, *a-c*.

Pliocène (Fernando beds). — Ventura Co. (Californie, U.S.A.).

5. — **Hinia (Caesia) perpinguis** Hinds, sp. 1844.

Grant, U. S. IV et Gale, H. R., 1931, p. 673, pl. XXVI, fig. 51, 52.

Pléistocène. — Newport Beach (Californie, U.S.A.).

Sous-genre ZAPHON H. et A. Adams, 1853.

Type. — *Buccinum fossatum* Gould, 1849.

1. — **Hinia (Zaphon) fossata** Gould, sp. 1849.

Grant, U. S. IV et Gale, H. R., 1931, p. 675, pl. XXVI, fig. 55, 56.

Pléistocène. — Newport Beach (Californie, U.S.A.).

Sous-genre HINIA s. l.

Type. — (Cossmann, 1901), *Buccinum reticulatum* Linné, 1758.

A. — Groupe BASTEROTI-BORSONI

(= *Phrontis, partim* Cossmann, 1901; *non* Adams, 1853).

Note. — Certaines des espèces cénozoïques classées par M. Cossmann (1901, p. 208) dans *Phrontis*, et tout particulièrement « *Nassa* » *basteroti* Michelotti, 1847 qu'il a choisie pour plésiotype de ce sous-genre, ont une très grande ressemblance avec une espèce récente des Philippines, « *Nassa* » *coronula* Adams, 1851, assimilée par G. W. Tryon (1882, p. 41, pl. XII, fig. 176) à « *Nassa* » *tiarula* Kiener. Mais « *Nassa* » *coronula* s'écarte sensiblement de l'espèce de Kiener, ainsi que d'autres *Phrontis* telles que *luteostoma* ou *vibex*, par son bord columellaire moins largement étalé et surtout par ses côtes axiales obliques qui occupent toute la hauteur des tours, y compris le dernier, tandis que *Phrontis* est typiquement orné d'un rang de nodules, plus ou moins allongés et bifides, qui n'atteignent pas la suture postérieure des tours.

Des formes telles que *basteroti* et *coronula* me paraissent représenter l'une des extrémités de la courbe de variabilité du groupe. D'autres espèces, classées également dans *Phrontis* par M. Cossmann, par exemple « *Nassa* » *vindobonensis* Mayer, et plus encore « *Nassa* » *recta* que j'ai rangée précédemment dans *Hinia* s. s. (1952*a*, p. 337), se rapprochent au contraire très nettement de *H. nitida* (Jeffreys, 1867) qui est souvent considérée (Tryon, G. W., 1882, p. 59; Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, 1882, p. 51; Cerulli-Irelli, S., 1911, p. 247) comme une simple variété de *H. reticulata*.

Certaines autres formes, telles *borsoni, peyroti*, etc., constituent la transition entre les deux extrêmes définis ci-dessus.

Prises dans leur ensemble les espèces rangées ici forment en quelque sorte une transition entre *Nassarius* et *Hinia*. Leur ornementation spirale se compose de rainures finement burinées qui délimitent des rubans plats bien différents des cordonnets saillants et espacés de *Phrontis*. Ces rubans varient de largeur selon les espèces, mais un ruban plus large borde toujours

la suture postérieure des tours. Contrairement à ce qui s'observe chez *Hinia* s. s. l'ornementation spirale n'est, ici, nettement marquée que dans les intervalles des côtes, chez *coronula* et *bollenensis* elle est même pratiquement indistincte, sauf vers la base du dernier tour.

1. — **Hinia aquitanica** Mayer, sp. 1858.

Mayer, C., 1858, p. 192, pl. IV, fig. 2.

Aquitanien. — Le Thil, Saucats (Lariey) (Bordelais).

2. — **Hinia avitensis** Peyrot, sp. 1927.

Peyrot, A., 1927, p. 52, pl. III, fig. 81-83.

Aquitanien. — Saint-Avit (Landes).

3. — **Hinia basteroti** Michelotti, sp. 1847.

Peyrot, A., 1927, pp. 79-81, pl. II, fig. 96-98, 105-107, 126-128 (voir note ci-après).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

Pontilévien. — Paulmy (Bassin de la Loire).
Saint-Jean (Bordelais).
Salespisse (Béarn) (? var. *vasconiensis* Peyrot, 1927).

Note. — Il y a discordance apparente entre la partie descriptive et l'explication de la planche II du tome V, 1re livraison (1927) de la « Conchologie néogénique de l'Aquitaine ». J'estime qu'il y a lieu de rectifier comme suit la numérotation des figures :

N. basteroti s. s.; fig. 96-98, 105-107.
mut. *vasconiensis*; fig. 126-128.

Dans ces conditions l'exemplaire récolté par Mme la comtesse Lecointre à Paulmy (Glibert, M., 1952*a*, pl. IX, fig. 11; ex. fig. n° 3608 I.R.Sc.N.B.) paraît se rapprocher davantage de l'individu de Manciet (Gers) que de ceux du Burdigalien de la Gironde.

4. — **Hinia bollenensis** Tournouër, sp. 1874.

Fontannes, F., 1879-1882, p. 74, pl. V, fig. 20-22.

Tortonien. — Tortona (Italie).

Plaisancien-Astien. — Bollène d'Aries (Vaucluse, France).
Asti, Casciana, Castagno (Siena), Citta della Pieve, Legoli, Lucardo, Pescaia (Siena), San Donato (Empoli), Stazione (Siena), Val d'Elsa (Italie).

5. — **Hinia borsoni** Bellardi, sp. 1882.

Bellardi, L., 1882, p. 42, pl. II, fig. 19, *a*, *b*.

Tortonien. — Montegibbio, Santa Agata (Italie).

6. — **Hinia cytharella** Fischer et Tournouër, sp. 1873.

Fischer, P. et Tournouër, R., 1873, p. 124, pl. XVIII, fig. 13, 14; pl. XIX, fig. 11, 12.

T o r t o n i e n . — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

7. — **Hinia** cf. **incommodans** Peyrot.

cf. Peyrot, A., 1927, pl. III, fig. 22-24.

A q u i t a n i e n . — Carry (Bouches-du-Rhône).

8. — **Hinia peyroti** nov. nom.

Peyrot, A., 1927, p. 85, pl. II, fig. 93-95 (= *tournoueri* Peyrot; *non* di Stefani et Pantanelli, 1878). — Glibert, M., 1952*a*, p. 338, pl. IX, fig. 12*c* (ex. fig. n° 3607 = *Nassa recta*, *non* Dollfus et Dautzenberg, 1886).

P o n t i l é v i e n . — Saint-Jean, Salles (Moulin Debat) (Bordelais).
Baudignan, Cohit (Landes).
Bossée (Bassin de la Loire).

9. — **Hinia recta** Dollfus, G. et Dautzenberg, sp. 1886.

Glibert, M., 1952*a*, p. 337, pl. IX, fig. 12*a* (ex. fig. n° 2435), fig. 12, *b*, *e* (ex. fig. n° 3612), fig. 12*d* (ex. fig. n° 3613 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.); *non* fig. 12*c* (= *Hinia peyroti*).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

10. — **Hinia saucatsensis** Peyrot, sp. 1927.

Peyrot, A., 1927, p. 90, pl. III, fig. 19-21.

B u r d i g a l i e n . — Saucats (Peloua) (Bordelais).

11. — **Hinia vindobonensis** Mayer, sp. 1860.

Mayer, C., 1860, p. 421, pl. V, fig. 2.

T o r t o n i e n . — Baden, Bjutor, Enzesfeld, Gainfahren, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).

B. — Groupe HINIA s. s.

1. — **Hinia** (s. s.) **consobrina** Bellardi, sp. 1882.

Bellardi, L., 1882, p. 51, pl. III, fig. 12, *a*, *b*.

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).

2. — **Hinia** (s. s.) **corrugata** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 223, fig. 118. — Glibert, M., 1952*a*, pl. X, fig. 2, *a*, *b* (ex. fig. n° 3615 I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien-Astien. — Orciano (Italie).

Pléistocène (Sicilien). — Montepellegrino (Sicile).

3. — **Hinia** (s. s.) **girondica** Peyrot, sp. 1927.

Peyrot, A., 1927, p. 88, pl. II, fig. 108-110.

Aquitanien. — La Saubotte (Noaillan, Bazadais).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

4. — **Hinia** (s. s.) **labellum** (Bonelli) in Michelotti, 1847.

Bellardi, L., 1882, p. 96, pl. VI, fig. 11, *a*, *b*.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

5. — **Hinia** (s. s.) **lamellilabra** Nyst, sp. 1835.

Glibert, M., 1959, p. 20, pl. III, fig. 12*a* (ex. fig. n° 4995), fig. 12*b* (ex. fig. n° 4996), fig. 12*c* (ex. fig. n° 4997 = var. *subflexuosa*), fig. 12*d* (ex. fig. n° 4998 = var. *pulchella*, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Merxemien. — Bawdsey, Butley (Grande-Bretagne).

Pléistocène (?). — Pjörnes (Islande).

6. — **Hinia** (s. s.) **nitida** Jeffreys, sp. 1867.

Cerulli-Irelli, S., 1911, pl. XXII (XXXIX), fig. 31-34.

Pléistocène (Tyrrhénien). — Oued Chiba (Tunisie).

7. — **Hinia** (s. s.) **propinqua** Sowerby, sp. 1825.

Glibert, M., 1959, p. 21, pl. III (I), fig. 13 (ex. fig. n° 5000 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Boyton (Orford Castle) (5), Felixstowe, Little Oakley, Sutton, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

8. — **Hinia** (s. s.) **reticulata** Linné, sp. 1758.

Cerulli-Irelli, S., 1911, pl. XXII (XXXIX), fig. 29, 30.

Plaisancien-Astien. — Asti, Bologna, Castelarquato, Castelviscardo, Certaldo, Lucardo, Orciano, San Miniato, Savona, Val d'Arno, Zappolino (Italie).
Millas (France).

(5) Voir à ce sujet le Mémoire, 2e série, n° 70, 1962, p. 19.

Pléistocène (Sicilien). — Malagrotta près Roma (Italie).
(Tyrrhénien). — Oued Chiba (Tunisie).
Antimaki (Île de Cos).
(Éemien). — Bennebroeck, Haarlem (Sondage) (Pays-Bas).
(Icénien). — Antrim, Belfast, Portrush (Irlande du Nord).
Göteborg (Suède).
Blainville-sur-Mer, Mont-Dol (France).

9. — **Hinia** (s. s.) cf. **rideli** Dollfus.

cf. Peyrot, A., 1927, p. 47, pl. II, fig. 123-125.

Burdigalien (?). — Dax (Landes).

10. — **Hinia** (?) **sallomacensis** Mayer, sp. 1860

Peyrot, A., 1927, p. 92, pl. II, fig. 114-116.

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Bordelais).

Note. — La position de cette espèce n'est pas certaine, elle rappelle beaucoup *Hinia* (*Uzita*) *reticosa* en miniature.

C. — Groupe de HINIA MUSIVA.

1. — **Hinia bocholtensis** Beyrich, sp. 1854.

Glibert, M., 1952, p. 106, pl. VIII, fig. 8 (ex. fig. n° 2326 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Dingden (Allemagne).
Rekken (Pays-Bas).

2. — **Hinia lagusensis** Peyrot, sp. 1927.

Peyrot, A., 1927, p. 77, pl. II, fig. 84-86.

Burdigalien. — Lagus (Bordelais).

3. — **Hinia musiva** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 217, fig. 115. — Glibert, M., 1952*a*, pl. X, fig. 4 (ex. fig. n° 3611 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Castelarquato, Monte Mario, Riluogo (Siena), Val d'Andona (Italie).

Pléistocène (Sicilien). — Altavilla, Ficarazzi, Montepellegrino (Sicile).

4. — **Hinia subtessellata** Peyrot, sp. 1927.

Peyrot, A., 1927, p. 125, pl. III, fig. 4-10.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes) (Landes).

5. — **Hinia tessellata** (Bonelli) in Michelotti, sp. 1840.

Bellardi, L., 1882, p. 54, pl. III, fig. 18, *a*, *b*.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Sous-genre AMYCLINA Iredale, 1918
(= *Amycla* Adams; *non* Rafinesque).

Type. — *Buccinum corniculum* Olivi, 1792.

A. — Groupe AMYCLINA s. s.

1. — **Hinnia (Amyclina) pyrenaica** Fontannes, sp. 1882.

Fontannes, F., 1879-1882, p. 72, pl. V, fig. 17, 18 et fig. 19 (= var. *compacta*).

Astien. — Millas (Roussillon, France).

2. — **Hinia (Amyclina) stephanensis** Peyrot, sp. 1927.

Peyrot, A., 1927, p. 120, pl. III, fig. 76, 77*b*.

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Abesse) (Landes).

B. — Groupe de HINIA LABIOSA.

1. — **Hinia (Amyclina) badensis** (Partsch) in Hörnes, sp. 1852.

Hörnes, M., 1851-1856, p. 143, pl. XII, fig. 8, *a-c*.

Tortonien. — Baden (Bassin de Vienne).

2. — **Hinia (Amyclina) duvergieri** Peyrot, sp. 1927.

Peyrot, A., 1927, p. 121, pl. III, fig. 78-80.

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).

3. — **Hinia (Amyclina) facki** Hoernes, sp. 1872.

Glibert, M., 1952, p. 105, pl. VIII, fig. 7 (ex. fig. n° 2325 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

4. — **Hinia (Amyclina) gigantula** (Bonelli) in Michelotti, sp. 1840.

Bellardi, L., 1882, p. 142, pl. IX, fig. 11-13.

Plaisancien-Astien. — Barcellona, Bologna, Castelarquato, Castrocaro, Lucardo (Italie).
Biot (France).

5. — **Hinia (Amyclina) labiosa** SOWERBY, sp. 1825.

GLIBERT, M., 1959, p. 17, pl. III (I), fig. 9 (ex. fig. n° 4361 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Boyton (Orford Castle), Felixstowe, Gedgrave, Gomer Pit, Little Oakley, Sutton (Grande-Bretagne).

6. — **Hinia (Amyclina) solidula** BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 144, pl. IX, fig. 9.

Tortonien. — Sidi-Mouça-el-Haratti (Maroc).

Plaisancien (?). — Ciurana (Espagne).

Groupe SEMISTRIATA-ITALICA.

1. — **Hinia (Amyclina ?) cossmanni** DEPONTAILLIER, sp. 1878.

DEPONTAILLIER, M. J., 1884, p. 78, pl. I, fig. 5.

Plaisancien. — Biot, Moulin de l'Abadit (Pegomas) (France).
Montega (Italie).
Altavilla (Sicile).

2. — **Hinia (Amyclina ?) cf. gratiosa** PEYROT.

cf. PEYROT, A., 1927, p. 105, pl. III, fig. 47-49.

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

3. — **Hinia (Amyclina ?) hoernesi** MAYER, sp. 1864.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XII, fig. 9-10 (= *Buccinum semistriatum, non* BROCCHI). — FRIEDBERG, W., 1951, p. 83, pl. V, fig. 5, 6 (= *Nassa restitutensis* FONTANNES ?).

Tortonien. — Baden, Gainfahren, Lapugy, Möllersdorf, Steinabrunn (Bassin de Vienne). Mutella (Portugal).

4. — **Hinia (Amyclina ?) inconstans** HOERNES et AUINGER, sp. 1882

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, p. 133, pl. XIV, fig. 1-5, 6-9.

Tortonien. — Baden, Möllersdorf, Ritzing (Bassin de Vienne).

5. — **Hinia (Amyclina ?) intexta** DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 339, pl. X, fig. 3*a* (ex. fig. n° 2430), fig. 3*b* (ex. fig. n° 2430bis), fig. 3, *c*, *d* (ex. fig. n° 2431 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Sepmes (La Grande-Barangerie), Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien (?). — Sceaux (Maine-et-Loire) (roulé).

6. — **Hinia (Amyclina ?) italica dertonensis** Bellardi, sp. 1882.

Bellardi, L., 1882, p. 137, pl. IX, fig. 3-5.

Tortonien. — Santa Agata, Tortona (Italie).

Messinien. — Messine (Sicile).

7. — **Hinia (Amyclina ?) italica italica** Mayer, sp. 1876.

Bellardi, L., 1882, p. 140, pl. IX, fig. 6, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Bologna, Bordighera, Carubbare (Calabria), Castelarquato, Castelviscardo, Castrocaro, Coroncina, Genoa, Larniano, Monte Mario, Pradalbino, San Rocco, Savona, Siena, Val d'Andona (Italie).
Biot, Moulin de l'Abadit (Pegomas), Vaugrenier, Villeneuve-Loubet (France).
Kodja Bery (Algérie).

8. — **Hinia (Amyclina ?) occidentalis** Peyrot, sp. 1927.

Peyrot, A., 1927, p. 131, pl. III, fig. 97-99.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).
Mandillot, Saubrigues (Landes).

9. — **Hinia (Amyclina ?) peralta** Conrad, sp. 1830.

Martin, G. C., 1904, p. 195, pl. XLIX, fig. 9, 10.

Miocène (St. Mary's). — Little Cove Point (Maryland, U.S.A.).

10. — **Hinia (Amyclina ?) peralta peraltoides** Martin, sp. 1904.

Martin, G. C., 1904, p. 195, pl. XLIX, fig. 11.

Miocène (Choptank). — Jones Wharf (Maryland, U.S.A.).

11. — **Hinia (Amyclina ?) semistriata** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 208, fig. 110.

Tortonien. — Montegibbio, Santa Agata (Italie).
Baden, Steinabrunn (Bassin de Vienne).
Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

Messinien (?). — Messina (Sicile).

Sahélien. — Dar-bel-Hamri (Maroc).

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Barcellona, Bologna, Castelarquato, Castelviscardo, Castrocaro, Chianciano, Coroncina, Limite (Empoli), Monte Castello, Montecchio, Orciano, Poggibonsi, Pradalbino, Riluogo, Savona, Siena, Val d'Andona, Val d'Elsa (Italie).
Biot, Cagnes, Millas, Théziers, Vaugrenier, Villeneuve-Loubet, Saint-Restitut (France).
Deli Ibrahim, Douera, Kodja Bery (Algérie).
Altavilla (Sicile).

Pléistocène (Sicilien). — Ficarazzi (Sicile).

12. — **Hinia (Amyclina ?) siquijorensis** Adams, sp. 1851.

Martin, K., 1883-1887, p. 118, pl. VI, fig. 119-124.

Pliocène. — Kolo (Timor).

13. — **Hinia (Amyclina ?) transitans** Bellardi, sp. 1882.

Bellardi, L., 1883, p. 144, pl. IX, fig. 15.

Messinien (?). — Messina (Sicile) (coll. Foresti, ex Seguenza).

14. — **Hinia (Amyclina ?) turbinella** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 226, fig. 120.

Tortonien. — Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

Plaisancien-Astien. — Bologna, Castelarquato, Castrocaro, Coroncina, Fonteamara (Siena), Montechiaro, Montega, Orciano, Tabiano (Italie).
Biot, Vaugrenier (France).

Sous-genre TELASCO H. et A. Adams, 1853.

Type. — *Nassa cuvieri* Payraudeau (= *ferussaci* Payraudeau, 1826).

1. — **Hinia (Telasco) ferussaci** Payraudeau, sp. 1826.

Payraudeau, B. C., 1826, p. 162, pl. VIII, fig. 15, 16 et p. 163, pl. VIII, fig. 17, 18 (= *cuvieri* Payraudeau).

Astien. — Millas (France).

Pléistocène. — Messina (Sicile).
Monastir (Tunisie).

Sous-genre UZITA H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Buccinum miga* BRUGUIÈRE, 1792.

A. — Groupe UZITA s. s.

1. — **Hinia (Uzita) brugnonis** BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 73, pl. V, fig. 2, *a*, *b*.

Burdigalien. — Saubrigues (Landes) (facies argileux; ex Tortonien).

Tortonien. — Cacela (Portugal).
Lapugy (Bassin de Vienne).
Santa Agata, Montegibbio, Stazzano (Italie).
Sidi Moussa-el-Haratti (Maroc).

Note. — Il n'est pas douteux, conformément à l'opinion émise par A. PEYROT (1927, p. 57) que les exemplaires récoltés à Saubrigues, quelle que soit leur position stratigraphique réelle, ne se distinguent en aucune façon des individus en provenance du Tortonien des environs de Modène.

2. — **Hinia (Uzita) caroli** DOLLFUS et DAUTZENBERG, sp. 1886.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 345, pl. X, fig. 10, *a*, *b* (ex. fig. n° 2432), fig. 10*c* (ex. fig. n° 3614), fig. 10*d* (ex. fig. n° 3619 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, Les Maunils), Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

3. — **Hinia (Uzita) interdentata** (BONELLI) in MICHELOTTI, sp. 1838.

BELLARDI, L., 1882, p. 68, pl. IV, fig. 18, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Bologna, Bordighera, Orciano, Piacenza, Savona (Italie).

Note. — Cette forme devrait probablement être classée comme une variété de *Hinia serrata*. Le nom *interdentata* s'applique à des individus dont le rapport diamètre/hauteur est voisin de 56-57 % et dont l'ornementation, à l'avant-dernier tour des adultes, comporte 28-29 costules axiales et 9-10 cordons spiraux.

4. — **Hinia (Uzita) ligustica** BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 68, pl. IV, fig. 19, *a*, *b*. — GLIBERT, M., 1959, pl. III, fig. 15 (ex. fig. n° 5004 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.). — HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 71, pl. I, fig. 7, 8.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Bordighera, Gravina (Italie).

N o t e . — Cette forme qui, tant en Italie que dans le Pliocène anglo-belge, accompagne en petit nombre *Hinia serrata*, n'en est vraisemblablement qu'une variété. Le nom *ligustica* correspond à des individus dont le rapport D/H est voisin de 51-52 % et dont l'ornementation est semblable à celle de la f. *interdentata* ci-dessus.

Chez *Hinia serrata* s. s. le galbe est intermédiaire entre celui des f. *interdentata* et *ligustica*, avec un rapport D/H d'environ 54 %, mais l'ornementation, sensiblement moins serrée, ne comporte, à l'avant-dernier tour des adultes, que 24-25 costules axiales et 6-7 cordons spiraux.

5. — **Hinia (Uzita) limata** (Chemnitz) Lamarck, sp. 1844.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 69, pl. IV, fig. 1, 2.

S c a l d i s i e n . — Boyton, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

P l é i s t o c è n e (Sicilien). — Ficarazzi, Oreto, Palermo (Sicile).
Reggio (Calabria, Italie).
Île d'Ischia (Italie).
Beaulieu (France).

N o t e . — Comme l'a indiqué F. W. Harmer (1914-1925, t. I, p. 70) il n'est pas douteux que « *Buccinum* » *limatum* et « *Buccinum* » *prysmaticum* ne sont nullement synonymes, contrairement à une opinion assez répandue. D'autre part, bien que l'ouvrage de Martini et Chemnitz (1769-1796) ne soit pas valable au point de vue de la nomenclature, le « *Buccinum* » *limatum* est utilisable au moins à dater de 1844 où il a été repris, au sens de Chemnitz, par J. B. Lamarck.

6. — **Hinia (Uzita) orthezensis** (Tournouër) in Bouillé, sp. 1876.

Peyrot, A., 1927, p. 72, pl. II, fig. 68, 78-80.

P o n t i l é v i e n . — Orthez (Le Paren), Salies de Béarn, Salespisse (Béarn, France).

7. — **Hinia (Uzita) prysmatica** Brocchi, sp. 1814.

Cerulli-Irelli, S., 1911, p. 248, pl. XL, fig. 4-8, 11 (= *Nassa limata*, *non* Chemnitz).

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Albenga, Asti, Berardenya, Bologna, Casciana, Castelarquato, Castelviscardo, Castrocaro, Certaldo, Limite (Empoli), Lucardo, Monte Mario, Orciano, Piacenza, Riluoga, San Miniato, Val d'Andona, Val d'Elsa, Zappolino (Italie).
Altavilla (Sicile).
Oued Nador (Algérie).
Bosc d'Aubigny, Millas, Moulin de l'Abadit (Pegomas), Perpignan, Villeneuve-Loubet (France).

N o t e . — L'exemplaire n° 3620 que j'ai figuré précédemment (1952*a*, pl. X, fig. 9, *a*, *b*) appartient bien à l'espèce de Brocchi, mais son origine est douteuse. Un autre individu (n° 3610, pl. X, fig. 9*c*) provenant de Sceaux, est à rattacher à *Hinia contorta* (Dujardin).

8. — **Hinia (Uzita) punctifera** Degrange-Touzin, sp. 1894.

Peyrot, A., 1927, p. 74, pl. II, fig. 87-89.

Pontilévien. — Orthez, Salespisse (Béarn, France).

Note. — Forme extrêmement voisine et peut-être synonyme de *Hinia* (*Uzita*) *caroli* Dollfus et Dautzenberg, sp. 1886.

9. — **Hinia (Uzita) reticosa** Sowerby, sp. 1818.

var. **cancellata** Harmer, sp. 1914.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 63, pl. III, fig. 19.

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

var. **concinna** Wood, sp. 1848.

Wood, S. V., 1848, p. 33, pl. III, fig. 10*g*.

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

var. **costata** Wood, sp. 1848.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 63, pl. III, fig. 15, 16.

Scaldisien. — Boyton (Orford Castle), Felixstowe, Stratton Hall, Little Oakley (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey, Butley (Grande-Bretagne).

Astien (?). — Bosc d'Aubigny (Manche, France).

var. **elongata** Sowerby, sp. 1818.

Wood, S. V., 1848, pl. III, fig. 10*c*.

Scaldisien. — Little Oakley, Sutton, Walton (Grande-Bretagne).

var. **fenestralis** Wood, sp. 1848.

Wood, S. V., 1848, pl. III, fig. 10*e* (figure en bas, à gauche, erronément marquée 10*c* sur la planche).

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

var. **reticosa** s. s.

British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XL, fig. 1.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Little Oakley, Sutton, Tattingstone, Walton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey, Butley (Grande-Bretagne).

var. **rugosa** Sowerby, sp. 1818.

Wood, S. V., 1848, pl. III, fig. 10*b*.

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

var. **thiara** Wood, sp. 1848.

Wood, S. V., 1848, pl. III, fig. 10*d*.

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

10. — **Hinia (Uzita) semireticosa** Etheridge et Bell, sp. 1898.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 64, pl. III, fig. 11.

Pléistocène (?). — Saint-Erth (Grande-Bretagne).

11. — **Hinia (Uzita) serrata** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 219, fig. 116. — Glibert, M., 1959, p. 23, pl. III (I), fig. 16*a* (ex. fig. n° 5002), fig. 16*b* (ex. fig. n° 5003 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien-Astien. — Bologna, Castelarquato, Coroncina, Larniano, Montecchio, Orciano, Siena, Val d'Andona, Val d'Elsa (Italie).
Biot, Moulin de l'Abadit (Pegomas) (France).

12. — **Hinia (Uzita) waltonensis** Gardner, sp. 1936.

Gardner, J., 1944, p. 468, pl. LI, fig. 1, 5.

Miocène. — Shoal River (Floride, U.S.A.).

B. — Groupe de HINIA CLATHRATA
(= *Niotha, partim* Cossmann, 1901; *non* Adams).

1. — **Hinia** (?) **bisotensis** Depontaillier, sp. 1879.

Depontaillier, J., 1879, p. 177. — Idem, 1884, p. 76, pl. I, fig. 4, 4*a*.

Plaisancien. — Biot, Vaugrenier (France).
Bordighera, Savona (Italie).

2. — **Hinia** (?) **cantrainei** Bellardi, sp. 1882.

Bellardi, L., 1882, p. 78, pl. V, fig. 7, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Orciano, Riluogo (Italie).

3. — **Hinia** (?) **clathrata** Born, sp. 1788.

Cossmann, M., 1901, p. 203, pl. IX, fig. 3.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Barcellona, Bologna, Castelarquato, Castelviscardo, Certaldo, Chianciano, Larniano, Limite (Empoli), Lorgnone (Siena), Orciano, Orvieto, Piacenza, Riluogo, San Miniato, Siena, Val d'Andona, Val d'Arno, Zappolino (Italie).

Altavilla (Sicile).
Oued Arzet (Maroc).
Deli Ibrahim, Douera (Algérie).
Vaugrenier (France).

4. — **Hinia** (?) **emiliana** Mayer, sp. 1872.

Mayer, C., 1872, p. 236, pl. XIV, fig. 9.

Plaisancien-Astien. — Bologna, Larniano, Orciano, Siena, Zappolino (Italie).
Altavilla (Sicile).

5. — **Hinia** (?) **ficaratiensis** Monterosato, sp. 1891.

Monterosato, C. di, 1891, p. 4.

Pléistocène. — Ficarazzi, Montepellegrino, Oreto, Palermo, Sperlinga (Sicile).

6. — **Hinia** (?) **scalaris** Borson, sp. 1825.

Bellardi, L., 1882, p. 78, pl. V, fig. 8, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelarquato (Italie).

7. — **Hinia** (?) **spectabilis** Nyst, sp. 1843.

Glibert, M., 1952*a*, p. 346, pl. X, fig. 11*a* (ex. fig. n° 2433), fig. 11*b* (ex. fig. n° 2434 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Le Louroux, Bossée (La Croix des Bruyères), La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).
Baudignan (Landes).

Tortonien (?). — Apigné (près Rennes, Bretagne), Sceaux (Maine-et-Loire) (France).

C. — Groupe de HINIA CONTORTA.
(Groupe de transition entre *Hinia* et *Uzita*.)

1. — **Hinia** (?) **angulata** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1952-1954, p. 225, texte fig. n° 119.

Plaisancien-Astien. — Asti, Bologna, Casciana, Crespina, Monte Biancano (Bologna), Monte Mario, Orciano, Riluogo, San Miniato (Italie).
Altavilla (Sicile).

2. — **Hinia** (?) **contorta** Dujardin, sp. 1837.

Glibert, M., 1952*a*, p. 343, pl. X, fig. 3*a* (ex. fig. n° 2428), fig. 3, *b*, *c* (ex. fig. n° 3609 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).
Baudignan (Landes).
Saint-Jean (Bordelais).

3. — **Hinia** (?) **lineolata** Grateloup, sp. 1834.

Peyrot, A., 1927, p. 62, pl. II, fig. 50-52; pl. III, fig. 12.

A q u i t a n i e n . — Saucats (Lariey) (Bordelais).

B u r d i g a l i e n . — Leognan, Mérignac, Saucats (Peloua) (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

4. — **Hinia** (?) **pseudoangulata** Peyrot, sp. 1927.

Peyrot, A., 1927, p. 83, pl. II, fig. 99-101.

B u r d i g a l i e n . — Saint-Paul-lès-Dax, Saubrigues (Landes).

5. — **Hinia** (?) cf. **recticostata** Harmer.

cf. Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 320, pl. XXXIII, fig. 27.

P l é i s t o c è n e (?). — Saint-Erth (Grande-Bretagne).

D. — Groupe de HINIA VULGATISSIMA.
(Groupe de transition entre *Uzita* et *Tritonella*.)

1. — **Hinia** (?) **karikalensis** Cossmann, sp. 1903.

Cossmann, M., 1903*a*, p. 139, pl. V, fig. 16, 17.

P l i o c è n e . — Karikal (India).

2. — **Hinia** (?) **major** Grateloup, sp. 1847.

Grateloup, E., 1847, pl. XXXVI, fig. 25. — Peyrot, A., 1927, p. 69, pl. II, fig. 65-67, 69-71 (= ***vulgatissima***, *non* Mayer).

B u r d i g a l i e n . — Saint-Paul-lès-Dax, Saubrigues (Landes).

P o n t i l é v i e n . — Baudignan (Landes).
Saint-Jean (Bordelais).

3. — **Hinia** (?) **vulgatissima** Mayer, sp. 1860.

Mayer, C., 1860, p. 215, pl. V, fig. 6.

T o r t o n i e n . — Baden, Gainfahren, Möllersdorf (Bassin de Vienne).

Sous-genre TRITONELLA A. ADAMS, 1853

[= *Hima* COSSMANN, 1901; *non* (LEACH) *in* GRAY, 1852].

Type. — *Tritonium incrassatum* MÜLLER, 1776.

1. — **Hinia (Tritonella) ambigua antillarum** ORBIGNY, sp. 1846.

DALL, W. H., 1890, p. 133.

Pliocène (Caloosahatchie River). — Shell Creek (De Soto Co., Floride, U.S.A.).

2. — **Hinia (Tritonella) asperata** COCCONI, sp. 1873.

BELLARDI, L., 1882, p. 116, pl. VII, fig. 19, *a-c*.

Plaisancien-Astien. — Castelarquato (Italie).

Pléistocène (?). — Palermo (Sicile).

3. — **Hinia (Tritonella) asperula** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 228, fig. 121.

Plaisancien-Astien. — Asti, Crespina, Monte Mario, Orciano, San Miniato (Italie).
Maison Blanche (Algérie).
Villeneuve-Loubet (France).
Altavilla (Sicile).

Pléistocène (Sicilien). — Oreto, Palermo (Sicile).

4. — **Hinia (Tritonella) bidentata** EMMONS, sp. 1858.

DALL, W. H., 1890, p. 133, pl. IX, fig. 9.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

5. — **Hinia (Tritonella) blesensis** MAYER, sp. 1862.

MAYER, C., 1862, p. 268, pl. XII, fig. 7. — GLIBERT, M., 1952*a*, p. 341, pl. X, fig. 6*a* (ex. fig. n° 2427), fig. 6*b* (ex. fig. n° 3618 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée (La Croix des Bruyères), Paulmy (Pauvrelay) (Bassin de la Loire).

Note. — Une coquille figurée sous le nom de « *Nassa* » *incrassata* par P. H. NYST en 1878-1881 (pl. II, fig. 7, *a*, *b*; ex. fig. n° 4357 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.) et qui proviendrait du Scaldisien de Doel, près Anvers, pourrait se confondre avec l'espèce de Touraine. Une erreur de localité me paraît probable.

6. — **Hinia (Tritonella) bugellensis** BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 103, pl. VI, fig. 20, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Zappolino (Italie).
Altavilla (Sicile).

7. — **Hinia (Tritonella) catulli** BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 109, pl. VII, fig. 5, 6.

Tortonien. — Rometta (Italie).

8. — **Hinia (Tritonella) cavata** BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 113, pl. VII, fig. 15, *a-c*.

Plaisancien-Astien. — Pradalbino (Italie).
Altavilla (Sicile).

9. — **Hinia (Tritonella) consociata** WOOD, sp. 1848.

GLIBERT, M., 1959, p. 18, pl. III, fig. 10*a* (ex. fig. n° 4991), fig. 10*b* (ex. fig. n° 4364 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B. = var. *belgica* HARMER, 1914).

Plaisancien. — Vaugrenier (France).

Scaldisien. — Boyton, Gedgrave, Little Oakley, Sutton, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

10. — **Hinia (Tritonella) dautzenbergi** HARMER, sp. 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 78, pl. V, fig. 5-8.

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

11. — **Hinia (Tritonella) dollfusi** HARMER, sp. 1914.

GLIBERT, M., 1959, p. 19, pl. III, fig. 11*a* (ex. fig. n° 4362; var. *gracilis* HARMER, 1914), fig. 11*b* (ex. fig. n° 4992), fig. 11*c* (ex. fig. n° 4993), fig. 11*d* (ex. fig. n° 4994 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.; var. *convexa* HARMER, 1914).

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Little Oakley, Sutton, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

12. — **Hinia (Tritonella) elegans** SOWERBY, sp. 1825.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 76, pl. IV, fig. 19.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Little Oakley, Sutton, Walton (Grande-Bretagne).

13. — **Hinia (Tritonella) incrassata** MÜLLER, sp. 1776.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1882, p. 45, pl. XI, fig. 3-10.

Pléistocène. — Beaulieu, Millas, Mont Saint-Joseph (Saint-Malo) (France).
Wexford (Grande-Bretagne).

14. — **Hinia (Tritonella) lapenotieri** DALL, sp. 1890.

DALL, W. H., 1890, p. 133, pl. IX, fig. 8.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (De Soto Co., Floride, U.S.A.).

15. — **Hinia (Tritonella) libassii** DI STEFANI, sp. 1878.

STEFANI, C. DI et PANTANELLI, D., 1878, p. 103.

Plaisancien-Astien. — Montechiaro, Poggiarone (Siena) (Italie) (Topotypes, autohyles).

16. — **Hinia (Tritonella)** cf. **minuta** DEGRANGE-TOUZIN.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 342, pl. X, fig. 7 (ex. fig. n° 3621 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Maure (La Crôneraie), Paulmy (Pauvrelay) (Bassin de la Loire).

17. — **Hinia (Tritonella) pontis novi** COX, sp. 1936.

COX, L. R., 1936, p. 18, n° 17, pl. II, fig. 1, *a-c* et 2, *a-c*.

Plaisancien. — Mina (Portugal).

18. — **Hinia (Tritonella) producta** BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 102, pl. VII, fig. 3, *a-c*.

Astien. — Asti (Italie).

19. — **Hinia (Tritonella) pusillina** WOOD, sp. 1872.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 81, pl. V, fig. 27, 28.

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

Icénien. — Bramerton (Grande-Bretagne).

20. — **Hinia (Tritonella) pygmaea** LAMARCK, sp. 1822.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 326, pl. XXXIV, fig. 6, 7.

Scaldisien. — Felixstowe (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

Éemien. — Bennebroeck, Haarlem (Sondage) (Pays-Bas).

Icénien. — Belfast, Portrush (Irlande du Nord).

21. — **Hinia (Tritonella) quadriserialis** (BONELLI) in MICHELOTTI, sp. 1838.

BELLARDI, L., 1882, p. 114, pl. VII, fig. 16, *a-c*.

Plaisancien-Astien. — Coroncina, Orciano (Italie).

22. — **Hinia (Tritonella) ringens** (BONELLI) in MICHELOTTI, sp. 1840.

BELLARDI, L., 1882, p. 124, pl. VIII, fig. 6, *a-c*.

Tortonien. — Santa Agata, Tortona (Italie).

23. — **Hinia (Tritonella) serraticosta** Bronn, sp. 1831.

Bellardi, L., 1882, p. 111, pl. VII, fig. 11, *a-c*.

Plaisancien-Astien. — Asti, Bologna, Castelarquato, Coroncina, Montechiaro (Siena), Monte Mario, Orciano, Poggibonsi (Italie).
Altavilla (Sicile).

24. — **Hinia (Tritonella ?) tatei** Tenison-Woods, sp. 1878.

Tate, R., 1888, p. 170, pl. XII, fig. 9.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

25. — **Hinia (Tritonella) tenuistriata** Beyrich, sp. 1854.

Glibert, M., 1952, p. 107, pl. VIII, fig. 9 (ex. fig. n° 2327 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Dingden (Allemagne).
Rekken (Pays-Bas).

26. — **Hinia (Tritonella) venusta** Harmer, sp. 1914.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 82, pl. V, fig. 18.

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne) (autohyles).

27. — **Hinia (Tritonella) verbeeki** Martin, sp. 1895.

Cossmann, M., 1903*a*, p. 142, pl. V, fig. 8, 9.

Pliocène. — Karikal (India).

28. — **Hinia (Tritonella) verrucosa turonensis** Deshayes, sp. 1844.

Glibert, M., 1952*a*, p. 340, pl. X, fig. 5*a* (ex. fig. n° 2436), fig. 5*b* (ex. fig. n° 3617 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Orthez (Le Paren), Salespisse (Béarn, France).
Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, La Crôneraie, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Sous-genre MIRUA Marwick, 1931.

Type. — *Nassa socialis* Hutton, 1886.

1. — **Hinia (Mirua) socialis** Hutton, sp. 1886.

Marwick, J., 1931, p. 115, fig. 227.

Oligocène. — Target Gully (Oamaru, Nouvelle-Zélande).

Genre ALECTRION MONTFORT, 1810.

Sous-genre ALECTRION s. s.

Type. — *Buccinum papillosum* LINNÉ, 1758.

1. — **Alectrion** (s. s.) **crassigranosus** TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 170, pl. XII, fig. 6, *a*, *b*.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

Sous-genre ZEUXIS H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Buccinum taenia* GMELIN, 1792.

1. — **Alectrion (Zeuxis) canaliculatus** LAMARCK, sp. 1822.

TRYON, G. W., 1882, p. 31, pl. IX, fig. 83-86. — TESCH, P., 1915-1920, fasc. 1, 1915, p. 59, pl. LXXXI, fig. 130-132.

Pliocène. — Kolo (Timor).

2. — **Alectrion (Zeuxis) turritus** BORSON, sp. 1820.

BELLARDI, L., 1882, p. 86, pl. V, fig. 19, *a*, *b*.

Tortonien. — Montegibbio, Tortona (Italie).

Plaisancien-Astien. — Asti, Berardenya, Bologna, Castelarquato, Castelviscardo, Orciano, Piacenza, Pradalbino, Siena, Zappolino (Italie).

Genre NIOTHA ADAMS, 1853.

Type. — *Nassa cumingi* ADAMS, 1851.

1. — **Niotha kieneri** DESHAYES, sp. 1863.

TRYON, G. W., 1882, p. 53, pl. XVI, fig. 301-303.

Pléistocène. — Gebilzeith (Égypte).

INCERTAE SEDIS.

1. — « **Nassa** » **bonellii** SISMONDA, sp. 1847.

BELLARDI, L., 1882, p. 21, pl. I, fig. 15, *a*, *b*.

P l a i s a n c i e n . — Montebiancano (Bologna, Italie).

Genre CYLLENE GRAY, 1833.

Sous-genre CYLLENE.

T y p e . — *Buccinum lyratum* LAMARCK, 1822.

1. — **Cyllene** (s. s.) **desnoyersi** BASTEROT, sp. 1825.

PEYROT, A., 1927, p. 166, pl. IV, fig. 9-12.

B u r d i g a l i e n . — Leognan (Bordelais).

2. — **Cyllene** (s. s.) **desnoyersi turonica** PEYROT, 1903.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 347, pl. X, fig. 12 (ex. fig. n° 3622 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Baudignan (Landes).
Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

3. — **Cyllene varians** COSSMANN, 1903.

COSSMANN, M., 1903*a*, p. 134, pl. VI, fig. 18-20.

P l i o c è n e . — Karikal (India).

Sous-genre CYLLENINA BELLARDI, 1882.

T y p e . — (COSSMANN, 1901), *Buccinum ancillariaeforme* GRATELOUP, 1834.

1. — **Cyllene** (**Cyllenina**) **ancillariaeformis** GRATELOUP, sp. 1834.

COSSMANN, M., 1901, pl. V, fig. 22, 23.

T o r t o n i e n . — Montegibbio, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

2. — **Cyllene** (**Cyllenina**) **bicoronata** BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 167, pl. X, fig. 14, *a*, *b*.

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).

3. — **Cyllene (Cyllenina) vulgatissima** Peyrot, 1927.

Peyrot, A., 1927, p. 175, pl. IV, fig. 24-27.

Pontilévien. — Baudignan (Landes).

Famille FASCIOLARIIDAE.

Sous-famille FASCIOLARIINAE.

Genre LATIRUS Montfort, 1810.

1. — **Latirus** (?) **abbreviatus** Lamarck, sp. 1804.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 550, pl. LXXVI, fig. 10-12.

Lutétien. — Chaussy, Fleury, Grignon, Gueux, Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).

2. — **Latirus** (?) **bellardianus** d'Ancona, sp. 1872
(*non* « *Turbinella* » *bellardii* Michelotti, 1847, p. 266, pl. VIII, fig. 2 = *Latirus bellardii*, *in* Bellardi, L., 1884, p. 24; pl. I, fig. 19).

Ancona, C. d', 1871-1872, fasc. 2, p. 133, pl. XIV, fig. 2, *a*, *b*.

Plaisancien. — Larniano (Italie).

3. — **Latirus** (?) **conuloides** Cossmann, sp. 1898.

Cossmann, M., 1898, p. 119 (305), pl. VI (XI), fig. 2-4.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

A. — Sous-genre LATIRUS s. s.

Type. — *Latirus aurantiacus* Montfort (= *Murex gibbulus* Gmelin, 1790).

1. — **Latirus** (s. s.) **diluvianus** Grateloup, sp. 1847.

Peyrot, A., 1928, p. 269, pl. VII, fig. 3, 4.

Burdigalien. — Mérignac (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

2. — **Latirus** (s. s.) **floridanus** Heilprin, 1887.

Dall, W. H., 1915, p. 64, pl. VIII, fig. 6.

Oligocène. — Ballast Point (Tampa, Floride, U.S.A.).

3. — **Latirus** (s. s.) **lynchi** Basterot, sp. 1825.

Peyrot, A., 1928, p. 281, pl. VII, fig. 1, 2, 5, 16, 17.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

4. — **Latirus** (s. s.) **lynchoides** Bellardi, sp. 1884.

Bellardi, L., 1884, p. 18, pl. I, fig. 5.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

5. — **Latirus** (s. s.) **moorei** Gabb, sp. 1860.

Palmer, K. van W., 1937, p. 342, pl. LIV, fig. 2, 5, 9, 10, 14, 18; pl. LXXXVII, fig. 3.

Claibornien. — Lapierre Landing (Wichita River, Louisiane), Trinity River (Texas) (U.S.A.).

6. — **Latirus** (s. s.) **pecchiolii** Semper, sp. 1861.

Mayer, C., 1864*a*, p. 164, pl. VIII, fig. 4 (= *Fasciolaria raynevali*). — Semper, O., 1867, p. 449.

Plaisancien-Astien. — Castagno, San Rocco, Stazione (Siena) (Italie).

7. — **Latirus** (s. s.) **plicatus** Lea, sp. 1833.

Palmer, K. van W., 1937, p. 341, pl. LXXXVI, fig. 9; pl. LXXXVII, fig. 1, 2.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

8. — **Latirus** (s. s.) **rugatus** Dall, sp. 1890.

Dall, W. H., 1915, p. 65, pl. VIII, fig. 2.

Oligocène. — Ballast Point (Tampa, Floride, U.S.A.).

B. — Groupe de LATIRUS CRATICULATUS (Linné).

1. — **Latirus crassus vindobonensis** Csepreghy, 1956.

Hörnes, M., 1856, pl. XXXIII, fig. 10 (*mala*). — Cossmann, M., 1901, pl. II, fig. 8 (= *Fasciolaria pleurotomoides*, *non* Hoernes et Auinger).

Tortonien. — Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

C. — Groupe de LATIRUS CONCENTRICUS Reeve.

1. — **Latirus benoisti** Cossmann, 1901.

Cossmann, M., 1901, p. 254, pl. II, fig. 9. — Peyrot, A., 1928, p. 284, pl. VI, fig. 7-9 (= *Latirus crassus*, *non* Sismonda).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

2. — **Latirus millardi** ROUAULT, sp. 1850.

ROUAULT, A., 1850, p. 491, pl. XVII, fig. 13, 13*a*.

Yprésien. — Bos d'Arros (Basses-Pyrénées).

3. — **Latirus supracretaceus** ORBIGNY, sp. 1850.

CHAVAN, A., 1949, p. 244, fig. 5 (Néotype n° 5139 I.R.Sc.N.B.).

Danien (?). — Vigny (Bassin de Paris) (Topotype, Néotype).
Montainville (Bassin de Paris).

Note. — Il convient, à mon avis, de classer cette espèce dans le même groupe que *Latirus benoisti* plutôt que dans le sous-genre *Latirulus*.

4. — **Latirus zahlbruckneri** (PARTSCH) VON HAUER, 1837.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XXXI, fig. 14-15 (= *Fusus valenciennesi* auct.).

Tortonien. — Baden, Enzesfeld, Gainfahren, Lapugy, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

Note. — Par son canal assez court et relativement large, par son ombilic plus ou moins ouvert, par son bourrelet parasutural correspondant à un canal postérieur de l'ouverture et enfin par son bord columellaire ridé cette espèce se classe dans le groupe de *Latirus concentricus* (REEVE, 1847, pl. I, fig. 2).

Selon A. PEYROT (1928, p. 168) le « *Fusus* » *valenciennesi* GRATELOUP serait une espèce douteuse et pour éviter toute confusion il serait préférable de conserver à la coquille du Tortonien le nom qui lui a été donné par PARTSCH, qui serait d'ailleurs prioritaire s'il était prouvé que la coquille du Bassin d'Aquitaine est cospécifique.

D. — Groupe de LATIRUS CASTANEUS REEVE.

1. — **Latirus crassicostatus** MICHELOTTI, sp. 1847.

MICHELOTTI, G., 1847, p. 265, pl. VIII, fig. 6.

Tortonien. — Tortona (Italie).

Sous-genre LATIRULUS COSSMANN, 1889.

Type. — *Fusus subaffinis* ORBIGNY, 1850.

1. — **Latirus (Latirulus) coarctatus** MICHELOTTI, sp. 1847.

PEYROT, A., 1928, p. 291, pl. VI, fig. 23, 24.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

2. — **Latirus (Latirulus) subaffinis** Orbigny, sp. 1850.

Cossmann, M., 1889, p. 173, pl. V, fig. 34 (*non* fig. 35).

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

Sous-genre DOLICHOLATIRUS Bellardi, 1884.

Type. — (Cossmann, 1901), *Turbinella bronni* Michelotti, 1847.

1. — **Latirus (Dolicholatirus ?) funiculosus** Lamarck, sp. 1804.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 516, pl. LXXII, fig. 5, 7.

Yprésien. — Cuise, Laon, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Ferme de l'Orme (monstruosité), Gisors (La Croix Blanche), Grignon, Lattainville, La Vigne, Liancourt, Parnes, Requiécourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville, Hauteville (Cotentin).

Note. — Je considère comme des variétés de *funiculosus* le « *Fusus* » *decussatus* (Deshayes, *non* Lamarck) et le « *Fusus* » *lamberti* Deshayes, 1865 qui se relient à la forme typique par de nombreux intermédiaires. R. B. Stewart (1927, p. 420, note infrapaginale n° 382) a suggéré que le « *Fusus* » *funiculosus* Lamarck pourrait être un représentant européen du sous-genre *Exilifusus* Conrad, 1865 (*non* Gabb, 1876) dont le type est *Latirus* (*Exilifusus*) *thalloides* (Conrad, sp. 1833) de Claiborne et qui, à en juger par les figures publiées (Palmer, K. van W., 1937, pl. XLVIII, fig. 2, 4), ressemble à certains exemplaires du fossile parisien. Toutefois l'espèce de Conrad a un canal plus large, plus court et renflé à mi-hauteur, tandis que celui de *funiculosus* est mince et droit comme celui de *Latirus bronni*. En outre, la plupart des individus de *funiculosus* ont les côtes axiales beaucoup plus développées que celles de *thalloides*. Il paraît préférable, à l'exemple de A. Wrigley (1927, p. 240), de maintenir le « *Fusus* » *funiculosus* dans le sous-genre *Dolicholatirus*.

2. — **Latirus (Dolicholatirus)** cf. **indicus** Cox, 1930.

Chavan, A., 1952, p. 92.

Paléocène. — Ranikot (India) (n° 5462 ex coll. A. Chavan).

Note. — Quelques exemplaires, incomplets et de petite taille, semblent répondre mieux à la description et aux figures (Cox, L. R., 1930, p. 182, pl. XX, fig. 5-8) de *Dolicholatirus indicus* Cox qu'à *Fusus ? jhirakensis* (Cossmann et Pissarro, 1909).

3. — **Latirus (Dolicholatirus) jhirakensis** Cossmann et Pissarro, sp. 1909.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1909, p. 30, pl. III, fig. 17, 18.

Paléocène. — Ranikot (India).

Sous-genre PSEUDOLATIRUS BELLARDI, 1884.

Type. — *Fusus bilineatus* (PARTSCH) VON HAUER, 1837.

1. — **Latirus (Pseudolatirus) bilineatus** (PARTSCH) VON HAUER, sp. 1837.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 295, pl. XXXII, fig. 11, 12. — PEYROT, A., 1928, p. 257, pl. VI, fig. 10, 11.

Burdigalien (?). — Environs de Dax (Landes) (coll. DE JAER).

Tortonien. — Baden, Lapugy, Möllersdorf, Pötzleindorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

Note. — Conformément à l'opinion de A. PEYROT un exemplaire des environs de Dax (coll. DE JAER), paraissant provenir d'après l'état de conservation des argiles de Saubrigues, se confond avec les exemplaires récoltés dans le Tortonien du Bassin de Vienne.

2. — **Latirus (Pseudolatirus) fornicatus** BELLARDI, 1884.

BELLARDI, L., 1884, p. 50, pl. II, fig. 29, 30.

Tortonien. — Stazzano (Italie).

3. — **Latirus (Pseudolatirus) rothi** BEYRICH, sp. 1856.

GLIBERT, M., 1952, p. 111, pl. VIII, fig. 11 (ex. fig. n° 3640 I.R.Sc.N.B.). — SORGENFREI, TH., 1958, p. 232, pl. L, fig. 157.

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Anversien. — Luneburg (Allemagne du Nord).
Rekken (Pays-Bas).

4. — **Latirus (Pseudolatirus) teschi** nov. nom.

TESCH, P., 1915-1920, t. I, p. 55, pl. LXXXI, fig. 119 (= *Latirus fusiformis*, *non* H. et A.).

Pliocène. — Noil Tobe (Timor).

Genre PERISTERNIA MÖRCH, 1852.

Sous-genre ASCOLATIRUS BELLARDI, 1884.

Type. — *Latirus* (*Ascolatirus*) *borsoni* BELLARDI, 1884.

1. — **Peristernia (Ascolatirus) borsoni** BELLARDI, sp. 1884.

BELLARDI, L., 1884, p. 42, pl. II, fig. 15.

Tortonien. — Montegibbio (Modena, Italie).

Genre EUTHRIOFUSUS COSSMANN, 1901.

Sous-genre EUTHRIOFUSUS s. s.

Type. — *Fusus burdigalensis* DEFRANCE, 1820.

1. — **Euthriofusus** (s. s.) **burdigalensis** DEFRANCE, sp. 1820.

PEYROT, A., 1928, p. 258, pl. VI, fig. 1-6; pl. IX, fig. 39. — GLIBERT, M., 1952*a*, p. 349, pl. XI, fig. 2 (ex. fig. n° 2443 I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Mérignac, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais). Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes) (Landes).

Pontilévien. — Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée (Bassin de la Loire). Baudignan (Landes).

Tortonien. — Grund, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

Note. — M. COSSMANN (1901, p. 253, pl. II, fig. 4) a décrit un exemplaire de Pontlevoy sous le nom d'*Euthriofusus dollfusi*, mais le contour de cet individu ne sort pas du cadre des variations de l'espèce (GLIBERT, M., 1952*a*, p. 349) et l'absence d'ornementation résulte très certainement de l'usure, si fréquente chez les fossiles de Touraine. Un très jeune individu de Bossée montre la même ornementation que les exemplaires récoltés en Aquitaine.

D'autre part, je rattache, mais avec doute, à *Euthriofusus burdigalensis*, une coquille récoltée par M. le général DE LAMOTHE dans le Pliocène inférieur de l'oued Mazafran, près de la ferme de la Verpillière, à l'Ouest d'Alger. Cet exemplaire est plus étroit et plus anguleux que la plupart, mais il en existe quelques-uns du même type en Aquitaine.

2. — **Euthriofusus** (s. s.) **grateloupi** (BENOIST mss.) PEYROT, 1928.

PEYROT, A., 1928, p. 261, pl. VI, fig. 29, 30.

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).

Note. — Probablement parce qu'il n'en connaissait qu'un seul spécimen A. PEYROT a décrit *Euthriofusus grateloupi* comme une variété d'*E. burdigalensis*, mais puisque ces deux formes diffèrent nettement et constamment sur plusieurs points, précisés d'ailleurs par A. PEYROT (galbe plus élancé, canal plus court, labre infléchi au dehors, etc.) et puisque, à en juger par les exemplaires que j'ai pu examiner (7 *grateloupi* et environ 200 *burdigalensis*), il ne paraît pas exister d'intermédiaires, il me semble plus normal de considérer *grateloupi* comme spécifiquement distincte.

3. — **Euthriofusus** (s. s. ?) **sandbergeri** BEYRICH, sp. 1856.

KOENEN, A. VON, 1889, p. 229, pl. XIX, fig. 4. — WRIGLEY, A., 1927, p. 245, fig. 23.

Lattorfien. — Brockenhurst (Grande-Bretagne).

Note. — Contrairement au spécimen figuré par A. WRIGLEY nos trois individus de Brockenhurst concordent parfaitement avec la figure publiée par A. VON KOENEN. L'espèce

rappelle beaucoup *Euthriofusus grateloupi*, toutefois le seul de nos exemplaires dont la columelle soit intacte ne montre pas de pli columellaire, mais même chez *burdigalensis* ce pli est parfois peu distinct.

4. — **Euthriofusus** (s. s.) **virgineus stutzii** (Partsch) von Hauer, sp. 1837.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1879-1891, pl. XXXVI, fig. 1-7.

Tortonien. — Enzesfeld, Gainfahren, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Note. — En examinant cette espèce aberrante il semble difficile, au premier abord, d'admettre qu'elle soit cogénérique d'*Euthriofusus burdigalensis*. Mais si l'on considère *E. grateloupi* l'on constate que les caractères particuliers de cette dernière réalisent précisément une transition vers *E. virgineus*. Pour des exemplaires dont la hauteur totale est de 40-50 mm (ce qui est proche du maximum de *grateloupi* tandis que *virgineus stutzii* atteint le double), ces deux espèces ne diffèrent pas essentiellement en contour et proportions. C'est à l'état adulte, et surtout gérontique, que *E. virgineus* acquiert un galbe très élancé.

Sous-genre WRIGLEYA nov. subgen.

Type (ici désigné), *Murex regularis* Sowerby, 1818.

Note. — A. Wrigley (1927, pp. 241-245) a rangé dans le genre *Euthriofusus* s. l., non sans quelques réserves, plusieurs espèces de l'Éogène de Grande-Bretagne auxquelles je joins, pour ma part, « *Fusus* » *distinctissimus* Bayan, des Sables de Cuise, espèces qui ne constituent pas un groupe absolument homogène mais présentent néanmoins entre elles certains caractères communs.

Deux particularités paraissent en contradiction avec ce classement : 1° l'absence d'un canal subsutural interne délimité par une crête pariétale (Wrigley, A., 1927, p. 246); 2° l'absence de pli columellaire oblique à la naissance du canal siphonal. Mais ces deux caractères apparaissent peu significatifs lorsque nous constatons que la crête pariétale est nulle et le pli columellaire obsolète chez *Euthriofusus grateloupi*. C'est pourquoi j'ai classé auprès des *Euthriofusus* proprement dits, dont il semble un représentant primitif, « *Fusus* » *sandbergeri* Beyrich de l'Oligocène inférieur. De même *Euthriofusus dentatus* Wrigley, 1927 des Sables supérieurs de Bracklesham, paraît être un précurseur des *Euthriofusus* s. s. du Néogène.

Le cas de « *Murex* » *regularis* Sowerby, 1818 et de quelques autres est toutefois différent, notamment à cause du caractère dissemblable de l'ornementation axiale qui comporte de longues côtes sigmoïdales tandis que chez les représentants typiques d'*Euthriofusus* cette ornementation est plutôt noduliforme que costiforme. Pour ces espèces je propose de créer le sous-genre *Wrigleya*, avec pour espèce type le « *Murex* » *regularis* de Barton. Outre cette espèce et deux espèces yprésiennes, l'une du Bassin de Londres, l'autre du Bassin de Paris, qui seront citées plus bas, je range dans le même groupe, d'après les figures et descriptions originales, *Euthriofusus transversarius* Wrigley, 1925 et *E. crebrilineus* Wrigley, 1927, toutes deux de l'Argile de Londres.

1. — **Euthriofusus (Wrigleya) complanatus** Sowerby, sp. 1823.

Wrigley, A., 1927, p. 241.

Yprésien. — Tolworth (Bassin de Londres).

2. — **Euthriofusus (Wrigleya) distinctissimus** BAYAN, sp. 1870.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 552, pl. LXXVI, fig. 35, 36.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

3. — **Euthriofusus (Wrigleya) regularis** SOWERBY, sp. 1818.

WRIGLEY, A., 1927, p. 243. — BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIV, fig. 11.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

Sous-genre WHITNEYELLA STEWART, 1927.

Type. — *Hemifusus washingtonianus* WEAVER, 1912.

1. — **Euthriofusus (Whitneyella) lincolnensis** PALMER, sp. 1918.

PALMER, K. VAN W., 1918, p. 89, pl. VII, fig. 10.

Oligocène (Lincoln). — Galvin Station (Washington, U.S.A.) (Topotypes).

Genre FASCIOLARIA LAMARCK, 1799.

Sous-genre FASCIOLARIA s. s.

Monotype. — *Murex tulipa* LINNÉ, 1758.

1. — **Fasciolaria** (s. s.) **rhomboidea** RODGERS, 1839.

DALL, W. H., 1890, p. 102, pl. VII, fig. 11*b*.

Miocène. — Duplin Co. (Floride, U.S.A.).

Pliocène. — Caloosahatchie River, La Belle (Floride, U.S.A.).

Sous-genre PLEUROPLOCA FISCHER, 1884.

Monotype. — *Murex trapezium* LINNÉ, 1758.

1. — **Fasciolaria (Pleuroploca) acanthiophora** FONTANNES, 1882.

FONTANNES, F., 1879-1882, p. 263, pl. XII, fig. 37, 38.

Plaisancien. — Los Tejares (Province de Malaga, Espagne).

2. — **Fasciolaria (Pleuroploca) fimbriata** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 232, fig. 123.

Tortonien. — Lapugy, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Asti, Bologna, Larniano, Legoli, Lucardo, Monteaperto, San Miniato, Siena, Val d'Andona (Italie).

Note. — Il est vraisemblable que les exemplaires récoltés dans le Bassin de Vienne constituent, ainsi que l'a supposé F. Fontannes (1879-1882, p. 78), une race particulière, mais il faut rappeler avec Hoernes et Auinger (1879-1891, pp. 263-264) que l'espèce de Brocchi présente, dans le Plaisancien d'Italie, une variabilité très étendue.

var. **lawleyana.**

Ancona, C. d', 1871-1872, fasc. 2, p. 80, pl. XI, fig. 9.

Plaisancien-Astien. — Limite (près Empoli) (Italie).

3. — **Fasciolaria (Pleuroploca) gigantea** Kiener, 1840.

Tryon, G. W., 1881, p. 75, pl. LX, fig. 14-16.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

4. — **Fasciolaria (Pleuroploca) murrayana** Tate, sp. 1888.

Tate, R., 1888, p. 155. — Idem, 1889, p. 117, pl. IV, fig. 4.

Néogène. — River Murray Cliffs (Australie méridionale).

5. — **Fasciolaria (Pleuroploca) nodifera** Dujardin, 1837.

Glibert, M., 1952*a*, p. 348, pl. X, fig. 13 (ex. fig. n° 2441); pl. XI, fig. 1*a* (ex. fig. n° 2437), fig. 1*b* (ex. fig. n° 2438), fig. 1*c* (ex. fig. n° 2439), fig. 1*d* (ex. fig. n° 2440 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Paulmy (Bassin de la Loire).

6. — **Fasciolaria (Pleuroploca) nodifera nodosa** Hoernes et Auinger, 1890.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1890, pl. XXX, fig. 6, 7.

Tortonien. — Grund, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

7. — **Fasciolaria (Pleuroploca) nodifera praecedens** Peyrot, 1928.

Peyrot, A., 1928, p. 275, pl. VII, fig. 14, 15.

Aquitanien. — Saint-Morillon (Bordelais).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

8. — **Fasciolaria (Pleuroploca) scalarina** Heilprin, 1887.

Heilprin, A., 1887, p. 69, pl. I, fig. 2.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

9. — **Fasciolaria (Pleuroploca ?) subcostata** Orbigny, sp. 1852.

Bellardi, L., 1884, p. 49, pl. II, fig. 27.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Sous-genre TARANTINAEA Monterosato, 1917.

Type. — *Murex lignarius* Linné, 1767.

1. — **Fasciolaria (Tarantinaea ?) d'anconae** Pecchioli, sp. 1864.

Ancona, C. d', 1871-1872, fasc. 2, pl. XII, fig. 1, 2 (= *Fasciolaria etrusca* d'Ancona).

Plaisancien-Astien. — Certaldo, Legoli, Lucardo, Montechiaro (Siena), Val d'Andona (Italie).

2. — **Fasciolaria (Tarantinaea) lignaria** Linné, sp. 1767.

Tryon, G. W., 1881, p. 78, pl. LXIII, fig. 36, 37.

Pléistocène (Tyrrhénien). — Monastir (Tunisie).

Genre CLAVILITHES Swainson, 1840.

Sous-genre CLAVILITHES s. s.

Type. — (Grabau, 1904), *Fusus parisiensis* Mayer, 1877.

1. — **Clavilithes** (s. s.) **britannicus** Wrigley, 1927.

Wrigley, A., 1927, p. 226, pl. XXXIV, fig. 15.

Auversien. — Bracklesham (Bassin du Hampshire).

Note. — J'identifie à *Clavilithes britannicus* un exemplaire de Bracklesham (coll. Damon) comportant le même nombre de tours que l'holotype, mais plus petit et de galbe plus étroit (hauteur totale 72,5 mm, la protoconque manque mais le canal semble plus complet que chez le type; diamètre 23,7 mm). D'autre part, j'ai récolté à Barton un individu plus jeune (cinq tours postbréphiques; hauteur = 53,5 mm; diamètre = 19 mm) que je rapproche avec doute de la même espèce.

2. — **Clavilithes** (s. s.) **conjunctoides** Grabau, 1904.

Wrigley, A., 1927, p. 233, pl. XXXIV, fig. 14.

Lattorfien. — Brockenhurst (Grande-Bretagne).

3. — **Clavilithes** (s. s.) **conjunctus** Deshayes, sp. 1835.

Grabau, A., 1904, p. 107, pl. X, fig. 9 (*non* fig. 6); pl. XI, fig. 1-5.

Lutétien. — Damery, Grignon, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Note. — Selon A. Pezant (1908, p. 173; 1910-1911, p. 11) le « *Fusus* » *conjunctus* Deshayes serait synonyme de « *Fusus* » *clavellatus* Lamarck, 1803. En effet les exemplaires juvéniles figurés sous ce nom dans l'Encyclopédie méthodique (pl. CDXXV, fig. 1, *a*, *b* et 2, *a*, *b*) ressemblent à l'espèce de Deshayes à cause de leur galbe large, de leur dernier tour bas et dilaté et de leur base largement excavée sur le cou. Je crois cependant peu souhaitable d'abandonner un nom spécifique parfaitement défini, et confirmé par l'usage, en faveur d'une appellation malgré tout peu certaine et pratiquement ignorée, d'autant que, selon Deshayes (1830, p. 154), le même nom aurait été appliqué par Lamarck aux jeunes de plusieurs espèces, notamment de *Clavilithes rugosus* et de *C. noae*.

4. — **Clavilithes** (s. s.) **cylindricus** Wrigley, 1927.

Wrigley, A., 1927, p. 230, pl. XXXV, fig. 22.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

5. — **Clavilithes** (s. s.) **dameriacensis** Deshayes, sp. 1865.

Grabau, A., 1904, p. 106, pl. X, fig. 5-8; pl. XI, fig. 6.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

Note. — Contrairement à l'hypothèse avancée par M. Cossmann (1889, p. 178) cette forme ne peut être une variété de *Clavilithes noae* et n'appartient pas au sous-genre *Rhopalithes*. Étant dépourvue de tous plis columellaires dès les premiers tours elle a été correctement classée par A. Grabau dans *Clavilithes* s. s. Je présume que l'erreur de classement de Cossmann et Pissarro (1906-1913, pl. XLI, fig. 198-8) résulte du fait que ces auteurs ont identifié avec *C. dameriacensis* certains exemplaires juvéniles de *Rhopalithes noae* chez lesquels le dernier tour est demeuré tardivement renflé, phénomène très fréquent et qui se retrouve chez *R. clavelloides* Grabau du Lutétien de Damery (variations parallèles).

6. — **Clavilithes** (s. s.) **egregius** Beyrich, sp. 1856.

Albrecht, J. et Valk, W., 1943, p. 69, pl. VII, fig. 185-187.

Lattorfien. — Lattorf, Westeregeln (Allemagne du Nord).

7. — **Clavilithes** (s. s.) **elongatus** Wrigley, 1927.

Wrigley, A., 1927, p. 229, pl. XXXIV, fig. 16, 17.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

8. — **Clavilithes** (s. s.) **hantoniensis** Wrigley, 1927.

Wrigley, A., 1927, p. 226, pl. XXXIII, fig. 10.

Auversien. — Brook (Bassin du Hampshire).

9. — **Clavilithes** (s. s.) **kennedyanus** Harris, 1895.

Palmer, K. van W., 1937, p. 360, pl. LVI, fig. 4, 6, 7, 11, 13.

Claibornien. — Wautubee (Missouri, U.S.A.).

10. — **Clavilithes** (s. s.) **longaevus** (Solander) in Brander, sp. 1766.

British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXIII, fig. 10.

Auversien. — Bracklesham (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

11. — **Clavilithes** (?) **longispira** Doncieux, 1908.

Doncieux, L., 1908, p. 64, pl. III, fig. 11, *a*, *b*.

Lutétien (inférieur). — Fabrezan (Aude, France).

Note. — Apparemment voisine de *Clavilithes parisiensis subscalaris* de l'Yprésien du Bassin de Paris, mais je n'ai pu vérifier l'absence de plis columellaires internes sur mes exemplaires de Fabrezan, ce pourrait être éventuellement une forme de groupe de *Rhopalithes noae*.

12. — **Clavilithes** (s. s.) **macrospira** Cossmann, 1889.

Grabau, A., 1904, pl. XV, fig. 1, 2 (= *C. solanderi* Grabau). — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXIII, fig. 5, 6.

Auversien. — Bracklesham, Stubbington (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).
Le Ruel (Bassin de Paris).

13. — **Clavilithes** (s. s.) **maximus** Deshayes, sp. 1835.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1906-1913, pl. XL, fig. 198-3.

Lutétien. — Amblainville, Boisgeloup, Courtagnon, Damery, Ferme des Bôves, Fontenay, Grignon, Hermonville, Montmirail, Parnes, Saint-Félix (Bassin de Paris).
Southampton Docks (Bassin du Hampshire).

Note. — Un très grand exemplaire de Saint-Félix, composé de huit tours post-bréphiques, et dont le canal siphonal est presque complet, mesure environ 220 mm de hauteur.

14. — **Clavilithes** (s. s.) **parisiensis** Mayer, sp. 1877.

Cossmann, M., 1907, p. 264, pl. X, fig. 198-2.

Lutétien. — Amblainville, Boisgeloup, Chamery, Chaumont-en-Vexin, Chenay, Courtagnon, Damery, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Gomerfontaine, Grignon, Houdan, Mouchy, Parnes, Pevy, Requiécourt, Seraincourt, Vaudancourt, Vesly, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Fresville (Cotentin).
Southampton Docks (Bassin du Hampshire).

Auversien. — Auvers (Bassin de Paris).

15. — **Clavilithes** (s. s.) **parisiensis subscalaris** GRABAU, 1904 (emend. COSSMANN, 1907).

COSSMANN, M., 1907, p. 264, pl. X, fig. 198-2'.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Jaulzy, Laon, La Fère, Le Quincy, Mercin, Pont-Sainte-Maxence, Retheuil, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

16. — **Clavilithes** (?) **ravni** CHAVAN, 1949.

CHAVAN, A., 1949, p. 244, fig. 8 (Lectotype n° 5140), fig. 9 (Paratype n° 5141 I.R.Sc.N.B.).

Danien. — Vigny (Bassin de Paris).

17. — **Clavilithes** (s. s.) **rugosus** LAMARCK, sp. 1803.

LAMARCK, J. B. DE, 1823, pl. XLI, fig. 1.

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chaussy, Damery, Grignon, Parnes, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).

Note. — Cette espèce peu abondante a été fréquemment confondue, dans les collections, soit avec les jeunes de *Rhopalithes noae*, soit avec *R. rugoides*. Elle s'en distingue toutefois aisément par l'absence de plis columellaires (à vérifier sur coupe longitudinale des premiers tours postbréphiques) et aussi par le canal siphonal plus grêle.

18. — **Clavilithes** (s. s.) **scalaris** LAMARCK, sp. 1816.

COSSMANN, M., 1907, p. 264, pl. X, fig. 198-1 (= *longaevus*, *non* SOLANDER).

Auversien. — Acy, Auvers, Brumier, Ermenonville, Le Fayel, Le Guespel, Mary, Nanteuil-le-Haudouin, Tancrou, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, La Chapelle-en-Serval, Le Ruel, Lizy-sur-Ourcq (Bassin de Paris). Barton (Bassin du Hampshire).

Note. — Un exemplaire récolté à Brumier, auquel il ne manque que la protoconque, mesure 190 mm de hauteur totale.

19. — **Clavilithes** (s. s.) **tuberculosus** DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XL, fig. 198-6.

Lutétien. — Chambors, Chaussy, Fercourt, Grignon, Montchauvet (Bassin de Paris).

Sous-genre RHOPALITHES GRABAU, 1904.

Type. — *Fusus noae* (CHEMNITZ) LAMARCK, 1803.

1. — **Clavilithes (Rhopalithes) clavelloides** GRABAU, sp. 1904.

GRABAU, A., 1904, p. 137, pl. IX, fig. 22.

Lutétien. — Ferme des Bôves, Saint-Félix, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

2. — **Clavilithes (Rhopalithes) lamarcki** WRIGLEY, sp. 1927.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XLI, fig. 198-10 (= *angulatus* LAMARCK, *non* BOLTEN).

Note. — Chez plusieurs espèces, notamment celle-ci et *Clavilithes rugosus*, j'ai remarqué la présence fréquente de cloisons obturatrices internes, à concavité dirigée vers l'ouverture, situées dans les premiers tours postbréphiques. Les deux plis columellaires de *C. lamarcki* sont nettement moins forts que ceux de *C. noae*.

Lutétien. — Chambors, Chaumont-en-Vexin, Courtagnon, Ferme de l'Orme, Grignon, Hervelon, Houdan, Le Vivray, Montchauvet, Neauphlette, Pacy-sur-Eure, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris) (remanié).

Bartonien. — Quoniam (Bassin de Paris) (remanié).

3. — **Clavilithes (Rhopalithes) noae** (CHEMNITZ) LAMARCK, sp. 1803.

LAMARCK, J. B. DE, 1805, pl. XLVI, fig. 2.

Lutétien. — Bar-sur-Aube, Boisgeloup, Boury, Brasles, Cauvigny (Château-Rouge), Chamery, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Fontenay, Gomerfontaine, Grignon, Hermonville, Houdan, Montmirail, Mouchy, Parnes, Ully-Saint-Georges, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

4. — **Clavilithes (Rhopalithes) rugoides** GRABAU, sp. 1904.

GRABAU, A., 1904, p. 135. — WRIGLEY, A., 1927, p. 237, pl. XXXIV, fig. 18.

Lutétien. — Ferme de l'Orme, Grignon, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).

Sous-genre COSMOLITHES GRABAU, 1904.

Type. — *Fusus uniplicatus* LAMARCK, 1803.

1. — **Clavilithes (Cosmolithes) costarius** DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XLI, fig. 198-13.

Yprésien. — Barisis, Cuise, Herouval, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

2. — **Clavilithes (Cosmolithes) laevigatus** GMELIN, sp. 1790.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XLI, fig. 198-11 et fig. 198-11' (= var. *subuniplicatus* GRABAU, 1904).

L u t é t i e n . — Beynes, Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chamery, Chaussy, Courtagnon, Damery, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Gisors (La Croix Blanche), Grignon, La Vigne, Montainville, Parnes, Pevy, Requiécourt, Ully-Saint-Georges, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

3. — **Clavilithes (Cosmolithes) pupoides** COSSMANN, 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 112 (298), pl. V (X), fig. 2-4.

L u t é t i e n (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — **Clavilithes (Cosmolithes) uniplicatus** LAMARCK, sp. 1803.

LAMARCK, J. B. DE, 1805, pl. XLVI, fig. 3, *a*, *b*.

L u t é t i e n . — Chaussy, Courtagnon, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, La Vigne, Le Vivray, Liancourt (Les Groux), Montmirail, Requiécourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

SOUS-FAMILLE **FUSINAE.**

Genre FUSUS BRUGUIÈRE, 1789 (6).

1. — **Fusus** (?) **dictyotis** TATE, 1888.

TATE, R., 1888, p. 135, pl. VII, fig. 2, 6.

É o g è n e . — Muddy Creek (Australie méridionale).

2. — **Fusus** (?) **klipsteini** MICHELOTTI, 1847.

MICHELOTTI, G., 1847, p. 273, pl. X, fig. 2.

T o r t o n i e n . — Montegibbio, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

3. — **Fusus** (?) **wetherelli** WRIGLEY, sp. 1925.

WRIGLEY, A., 1925, p. 241, fig. 8, *a-c*.

Y p r é s i e n . — New Malden (Surrey), Sheppey (Grande-Bretagne).

---

(6) *Nomen conservandum* KOROBKOV, 1955, p. 372 : voir page 65 du présent Mémoire au sujet de l'abandon de *Fusus* HELBLING, 1779 (= *Cumia* BIVONA, 1838).

Sous-genre HEILPRINIA GRABAU, 1904.

Type. — *Fusus caloosaensis* HEILPRIN, 1887.

1. — **Fusus (Heilprinia) caloosaensis** HEILPRIN, 1887.

HEILPRIN, A., 1887, p. 68, pl. I, fig. 1.

Pliocène. — Caloosahatchie River (Floride, U.S.A.).

Sous-genre GLAPHYRINA FINLAY, 1927.

Type. — *Fusus vulpicolor* SOWERBY, 1880.

1. — **Fusus (Glaphyrina) vulpicolor progenitor** FINLAY, sp. 1927.

SUTER, H., 1913, pl. XLIV, fig. 18 (médiocre) (= *Siphonalia caudata*, *non* QUOY et GAIMARD; *fide* IREDALE *in* FINLAY, 1927, p. 414).

Pléistocène. — Castlecliff (Wanganui, Nouvelle-Zélande).

Sous-genre FUSUS s. s.

(+ *Gracilipurpura* JOUSSEAUME, 1880).

Type. — (LAMARCK, 1799), *Murex colus* LINNÉ, 1758.

1. — **Fusus** (s. s.) **aciculatus** LAMARCK, 1804.

LAMARCK, J. B. DE, 1805, pl. XLVI, fig. 6. — GRABAU, A., 1904, p. 17, pl. I, fig. 13, 15 (*non* p. 13, pl. I, fig. 3, 4, 6 = *Fusus porrectus* SOLANDER, var.).

Lutétien. — Boury, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Damery, Gisors (La Croix Blanche), Grignon, La Vigne, Liancourt (Les Groux), Montainville, Montmirail, Mouchy, Parnes, Remicourt, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Note. — Je ne puis souscrire à l'opinion émise par M. COSSMANN (1889, p. 181) et reprise par A. WRIGLEY (1927, p. 221) qui traite le *Fusus aciculatus* LMK en synonyme de *F. porrectus* (SOLANDER). L'espèce lutétienne du Bassin de Paris diffère très sensiblement de celle de Barton par plusieurs caractères non équivoques dont les principaux sont les suivants :

1° Tours moins convexes et sutures beaucoup moins profondément creusées.

2° Costules axiales beaucoup plus minces, plus espacées et tendant à s'effacer dès le huitième ou neuvième tour postbréphique.

3° Nombre moyen des costules sur le pénultième tour 11 (variation 9-14 chez 36 individus) alors qu'il est de 13 (variation 10-16 chez 36 individus) pour *Fusus porrectus*.

4° Cordons spiraux simples et tranchants, un peu écailleux. Chez *Fusus porrectus* les cordons sont un peu rubanés et le médian presque toujours plus ou moins nettement bifide, ou tout au moins élargi.

Il n'y a pas de formes de passages et ces différences, auxquelles s'en ajoutent d'autres concernant la microsculpture, justifient très certainement une distinction de valeur spécifique; elles n'auraient pu échapper à un observateur aussi scrupuleux que A. WRIGLEY et il est à

présumer que ce dernier n'a pas disposé, pour ses comparaisons, de *Fusus aciculatus* authentique, mais n'a vu que les fossiles erronément désignés sous ce nom en Grande-Bretagne, c'est-à-dire le *F. aciculatus* Sowerby, 1818 (*non* Lamarck) (voir Grabau, A., 1904, p. 13, pl. I, fig. 3, 4, 6) de Barton, qui n'est qu'une variété de *F. porrectus*, au même titre que *F. acuminatus* Sowerby, 1821 (Grabau, A., 1904, p. 15, pl. I, fig. 1, 2; Wrigley, A., 1927, p. 221).

2. — **Fusus** (s. s.) **asper** Sowerby, 1821.

Wrigley, A., 1927, p. 221, fig. 5, *a*, *b*. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXIII, fig. 8, *a*, *b*.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

3. — **Fusus** (s. s.) **cinctus** Bellardi et Michelotti, 1840.

Ancona, C. d', 1871-1872, fasc. 2, pl. XIV, fig. 1, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Castelviscardo, Orciano (Italie).
Altavilla (Sicile).

Sicilien. — Montepellegrino (Sicile).

Note. — Cette forme, qui appartient au même groupe que *Fusus vindobonensis* H. et A. du Tortonien du Bassin de Vienne, a été souvent considérée comme une simple variété de *F. rostratus* (Olivi) et présente en effet avec cette espèce des rapports analogues à ceux qui paraissent exister entre *F. vindobonensis* et *F. longiroster* (Brocchi). Chez cette dernière espèce existe en effet, chez certains individus, une tendance très nette à l'effacement de l'ornementation axiale sur les derniers tours, tendance qui est générale et plus précoce chez *cinctus* et *vindobonensis* (variations parallèles). C'est l'absurdité de classer des formes telles que *cinctus*, *rostratus* ou *vindobonensis* dans des sous-genres distincts qui me fait rejeter l'usage de *Gracilipurpura* Jousseaume, 1880.

4. — **Fusus** (s. s.) **clavatus** Brocchi, sp. 1814.

Costa, F. Pereira da, 1866-1867, t. II, pl. XXI, fig. 4, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Alba, Asti, Castelarquato, Limite (Empoli), Lucardo, Val d'Andona (Italie).
Altavilla (Sicile).
Kodja Bery (Algérie).

var. **etruscus** Pecchioli, 1862.

Ancona, C. d', 1871-1872, fasc. 2, pl. XV, fig. 1, *a-c*.

Plaisancien-Astien. — Castelarquato, Castelviscardo, Orciano (Italie).

5. — **Fusus** (s. s.) **crispus** Borson, 1821.

Bellardi, L., 1873, p. 130, pl. IX, fig. 2.

Plaisancien-Astien. — Asti, Bologna, Castelarquato, Castelviscardo, Castrocaro, Ginestreto, Larniano, Orciano, Piacenza, Pradalbino (Italie).
Beaulieu, Villeneuve-Loubet (France).

Sicilien. — Messina, Montepellegrino (Sicile).

Note. — A mon avis la var. *bononiensis* Foresti (1868, p. 32, pl. I, fig. 10-11; Orciano, Holotype n° 3693 I.R.Sc.N.B.) ne peut être séparée de *crispus* typique.

6. — **Fusus** (s. s.) **crispus crispoides** Hoernes et Auinger, 1890.

Hörnes, M., 1851-1856, pl. XXXII, fig. 3 (= *crispus*, *non* Borson).

Tortonien. — Baden, Lapugy, Möllersdorf (Bassin de Vienne).
Santa Agata, Tortona (Italie).

7. — **Fusus** (s. s.) **dissimilis** Deshayes, 1865.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1906-1913, pl. XLI, fig. 201-3.

Auversien. — Le Fayel, Monneville (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

8. — **Fusus** (s. s.) **elatior** Beyrich, 1856.

Glibert, M., 1957, p. 71, pl. V, fig. 20 (ex. fig. n° 4745 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien (supérieur). — Hermsdorf (Allemagne).

9. — **Fusus** (s. s.) **hossii** (Partsch) von Hauer, 1837.

Hörnes, M., 1851-1856, pl. XXXII, fig. 5-7 (= *longirostris*, *non* Brocchi). — Sieber, R., 1937, p. 146.

Tortonien. — Baden, Gainfahren (Bassin de Vienne).

10. — **Fusus** (s. s.) **lachesis** Sismonda, 1847.

Bellardi, L., 1873, p. 138, pl. IX, fig. 9.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

11. — **Fusus** (s. s.) **lamellosus** Borson, 1821.

Bellardi, L., 1873, p. 142, pl. IX, fig. 17, *a*, *b*. — Hörnes, M., 1851-1856, pl. XXXI, fig. 16.

Tortonien. — Gainfahren, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Plaisancien. — Albenga, Berardenya, environs de Bologna, Coroncina, Crespina, Orciano, Pradalbino (Italie).
Altavilla (Sicile).

12. — **Fusus** (s. s.) **longiroster** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, S., 1952-1954, p. 234, fig. 124.

Plaisancien-Astien. — Los Tejares (Province de Malaga, Espagne).
Altavilla (Sicile).

Douera (Algérie).
Asti, Bologna, Castelarquato, Castrocaro, Genoa, Lucardo, Orciano, Savona, Siena, Stramonte, Zappolino (Italie).
Banyuls, Biot, Bollène d'Aries (Vaucluse), Moulin de l'Abadit (Pegomas), Vaugrenier (France).

13. — **Fusus** (s. s.) **marmoratus** PHILIPPI, 1847.

TRYON, G. W., 1881, p. 55, pl. XXIV, fig. 114-115.

P l é i s t o c è n e . — Gebilzeith (Égypte).

14. — **Fusus** (s. s.) **meneghinianus** D'ANCONA, 1872.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 2, p. 139, pl. XV, fig. 5, *a-c*.

P l a i s a n c i e n . — Larniano (Siena, Italie).

15. — **Fusus** (s. s.) **porrectus** (SOLANDER) in BRANDER, sp. 1766.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIII, fig. 11, *a*, *b*.

B a r t o n i e n . — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

16. — **Fusus** (s. s.) **prevosti** (PARTSCH) in HÖRNES, 1854.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 285, pl. XXXI, fig. 9.

T o r t o n i e n . — Baden, Möllersdorf (Bassin de Vienne).

17. — **Fusus** (s. s.) **rostratus** OLIVI, sp. 1792
(= *strigosus* LAMARCK, 1822).

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1882, p. 36, pl. VI, fig. 3.

S i c i l i e n . — Ficarazzi, Montepellegrino, Palermo (Sicile).

var. **carinatus** MONTEROSATO.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 2, pl. XIV, fig. 8, 9.

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Albenga, Asti, Bologna, Castelarquato, Coroncina, Larniano, Lucardo, Orciano, Piacenza, Pradalbino, Savona, Siena, Val d'Andona (Italie).

S i c i l i e n . — Ficarazzi, Palermo (Sicile).

18. — **Fusus** (s. s.) **rostratus ligerianus** PEYROT, 1938.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 349, pl. XI, fig. 3, *a*, *b* (ex. fig. n° 2442), fig. 3*c* (ex. fig. n° 3624), fig. 3*d* (ex. fig. n° 3625), fig. 3*e* (ex. fig. n° 3626), fig. 3*f* (ex. fig. n° 3623 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Bossée, Le Louroux (La Gitonnière), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

T o r t o n i e n (?). — Thorigné (Bassin de la Loire).

19. — **Fusus** (s. s.) **serratus** Deshayes, 1825.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 513, pl. LXXIII, fig. 12, 13.

Lutétien. — Chaussy, Parnes (Bassin de Paris).

20. — **Fusus** (s. s.) **simulans** Tate, 1888.

Tate, R., 1888, p. 137, pl. X, fig. 2, *a*, *b*.

Éogène. — Greelong (Australie méridionale).

21. — **Fusus** (s. s.) **unicarinatus** Deshayes, 1835.

Wrigley, A., 1927, p. 217, pl. XXXIII, fig. 1.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

22. — **Fusus** (s. s.) **unicarinatus ytenae** Wrigley, sp. 1927.

Wrigley, A., 1927, p. 218, pl. XXXIII, fig. 4.

Auversien. — Bracklesham (Bassin du Hampshire).

23. — **Fusus** (s. s.) **vindobonensis** Hoernes et Auinger, 1890.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1879-1891, p. 252, pl. XXXI, fig. 10 (juvénile). — Hörnes, M., 1851-1856, pl. XXXII, fig. 8-10 (= *semirugosus*, *non* Bell. et Mich.).

Tortonien. — Baden, Vöslau (Bassin de Vienne).

Genre PERSE B. L. Clark, 1918.

Type. — *Perse corrugatum* Clark, 1918.

1. — **Perse lincolnense** Palmer, sp. 1918.

Palmer, K. van W., 1918, p. 89, pl. VII, fig. 10.

Oligocène (Lincoln). — Galvin (Lewis Co., Washington, U.S.A.).

Genre STREPTOCHETUS Cossmann, 1889.

Sous-genre STREPTOCHETUS s. s.

Type. — *Fusus intortus* Lamarck, 1804.

1. — **Streptochetus** (s. s.) **aldingensis** Tate, sp. 1888.

Tate, R., 1888, p. 138, pl. III, fig. 10.

Éogène. — Aldinga (Australie méridionale).

2. — **Streptochetus** (s. s.) **crassicostatus** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 541, pl. LXXII, fig. 1, 2.

L u t é t i e n . — Cauvigny (Château-Rouge), Ferme des Bôves, Grignon, Parnes, Chaussy, Requiécourt, Seraincourt, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).

3. — **Streptochetus** (s. s.) **elongatus** NYST, sp. 1843.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 270, pl. LXXXV, fig. 7 (= *speyeri* DESHAYES). — GLIBERT, M., 1957, p. 71, pl. V, fig. 19 (ex. fig. n° 4744 I.R.Sc.N.B.).

R u p é l i e n (supérieur). — Freienwalde, Hermsdorf, Weinheim (Allemagne).

C h a t t i e n . — Freden, Kassel, Krefeld, Sternberg (Allemagne).
Eygelshoven (Pays-Bas).

4. — **Streptochetus** (?) **furoni** CHAVAN, 1952.

CHAVAN, A., 1952, p. 93, pl. I, fig. 14 (Holotype n° 5142), fig. 15 (Paratype n° 5143 I.R.Sc.N.B.).

P a l é o c è n e . — Ranikot (India).

5. — **Streptochetus** (s. s.) **heptagonus** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 534, pl. LXXI, fig. 9, 10.

L u t é t i e n . — Chaussy, Parnes, Mouchy, Requiécourt (Bassin de Paris).

6. — **Streptochetus** (s. s.) **incertus** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 537, pl. LXXI, fig. 1, 2.

L u t é t i e n . — Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

7. — **Streptochetus** (s. s.) **intortus** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 538, pl. LXXIII, fig. 4, 5. — IDEM, pl. LXXIII, fig. 10, 11 (= var. *approximatus* DESHAYES, 1865).

L u t é t i e n . — Chaussy, Grigon, Houdan, Mouchy, Parnes, Requiécourt, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

8. — **Streptochetus** (s. s.) **limula** CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 346, pl. XLVI, fig. 3, 4.

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

9. — **Streptochetus** (s. s.) **obliquatus** DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XL, fig. 197-7.

L u t é t i e n . — Chaussy, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

10. — **Streptochetus** (?) **pissarroi** CHAVAN, 1952.

CHAVAN, A., 1952, p. 92, fig. 13 (Holotype n° 5144 I.R.Sc.N.B.).

Paléocène. — Ranikot (India).

11. — **Streptochetus** (s. s.) **septenarius** BEYRICH, sp. 1856.

KOENEN, A. VON, 1889, p. 179, pl. XV, fig. 3-5.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

12. — **Streptochetus** (s. s.) **sexcostatus** BEYRICH, sp. 1856.

GLIBERT, M., 1952, p. 110, pl. VIII, fig. 4 (ex. fig. n° 2347 I.R.Sc.N.B.).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne).

Anversien. — Dingden (Allemagne).
Giffel, Rekken (Pays-Bas).

13. — **Streptochetus** (s. s.) **squamulosus** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 540, pl. LXXIII, fig. 6, 7.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Damery, Requiécourt (Bassin de Paris).

Sous-genre STREPTOLATHYRUS COSSMANN, 1901.

Type. — *Streptochetus* (*Pseudolatirus*) *mellevillei* COSSMANN, 1889.

1. — **Streptochetus** (**Streptolathyrus**) **cymatodis** (EDWARDS) LOWRY, sp. 1866.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIV, fig. 3.

Yprésien. — Bognor Regis, Clarendon (Wiltshire), Newnham (Hampshire) (Grande-Bretagne).

2. — **Streptochetus** (**Streptolathyrus**) **zonulatus** WRIGLEY, sp. 1925.

WRIGLEY, A., 1925, p. 243, fig. 10. — BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIV, fig. 1.

Yprésien. — Highgate (Grande-Bretagne).

Genre AQUILOFUSUS KAUTSKY, 1925.

Type. — (WENZ, 1943), *Fusus waeli* NYST, 1852.

1. — **Aquilofusus aequistriatus** SPEYER, sp. 1863.

GLIBERT, M., 1957, p. 68, pl. V, fig. 11 (ex. fig. n° 4737 I.R.Sc.N.B.).

Chattien. — Krefeld (Allemagne).
Eygelshoven (Pays-Bas).

2. — **Aquilofusus beyrichi** Nyst, sp. 1861.

Kautsky, F., 1925, p. 122, pl. IX, fig. 1, 2. — Glibert, M., 1952, p. 108, pl. VIII, fig. 10 (ex. fig. n° 2350 I.R.Sc.N.B.).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

3. — **Aquilofusus deshayesi** Koninck, sp. 1837.

Glibert, M., 1957, p. 68, pl. V, fig. 13 (Lectotype n° 3873 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien (supérieur). — Jutland (Danemark).

4. — **Aquilofusus elegantulus** Philippi, sp. 1843.

Glibert, M., 1957, p. 68, pl. V, fig. 12 (ex. fig. n° 4736 I.R.Sc.N.B.).

Chattien. — Krefeld, Sternberg (Allemagne).

5. — **Aquilofusus eximius** Beyrich, sp. 1856.

Beyrich, E., 1853-1856, p. 265, pl. XIX, fig. 3, 5, 5*a*, 6, 7.

Miocène (supérieur). — Spandet, Storland (Schleswig, Danemark).
Sylt (Allemagne).

6. — **Aquilofusus ? multisulcatus** Nyst, sp. 1843.

Glibert, M., 1957, p. 70, pl. VI, fig. 16 (Holotype n° 3875). — Idem, pl. VI, fig. 17 (= f. *houchei* Vincent, Lectotype n° 4742 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien (supérieur). — Freienwalde, Hermsdorf, Lattorf, Sollingen, Stettin (Allemagne).

Chattien. — Sternberg (Allemagne) (= f. *houchei*).

Note. — La position systématique de cette espèce est très incertaine. Elle présente une certaine ressemblance avec *Streptochetus zonulatus* Wrigley, de l'Argile de Londres, mais s'en écarte par son canal plus droit et par l'absence complète d'ornementation axiale dès les premiers tours. Elle offre, d'autre part, quelques rapports avec certains *Aquilofusus*. Bien que ces derniers aient, le plus souvent, le labre intérieurement lisse, il existe des lirations faibles chez *A. waeli*, type du genre. D'autres espèces (*A. ravni* Glibert, 1957) ont une ornementation axiale à peine indiquée. Dans tous les cas le nom *Kautskyella* Zilch, 1949 (= *Eurydike* Kautsky, *non* Eschscholtz) ne peut convenir à cette espèce (ni à aucun *Aquilofusus*) puisque, ainsi que je l'ai rappelé (1959, p. 14), il est synonyme de *Sipho*.

7. — **Aquilofusus puggaardi** Beyrich, sp. 1856.

Rasmussen, L. B., 1956, pl. VII, fig. 3.

Miocène (supérieur). — Storland (Schleswig, Danemark).

8. — **Aquilofusus semiglaber** Beyrich, sp. 1856.

Rasmussen, L. B., 1956, p. 75, pl. VII, fig. 2, *a*, *b*.

Miocène (supérieur). — Gram, Spandet, Storland (Danemark).

9. — **Aquilofusus waeli** Nyst, sp. 1852.

Glibert, M., 1957, p. 69, pl. V, fig. 16 (ex. fig. n° 4741 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien (supérieur). — Freienwalde (Allemagne).

Chattien. — Sternberg (Allemagne).

Genre LIROFUSUS Conrad, 1865.

Monotype. — *Fusus thoracicus* Conrad, 1833.

1. — **Lirofusus subtenuis** Heilprin, sp. 1881.

Heilprin, A., 1881, p. 371, pl. XX, fig. 4.

Éocène (Sabine). — Woods Bluff (Alabama, U.S.A.).

2. — **Lirofusus thoracicus** Conrad, sp. 1833.

Palmer, K. van W., 1937, p. 348. — Cossmann, M., 1901, pl. II, fig. 1.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Genre TROSCHELIA Mörch, 1876.

Type. — *Fusus berniciensis* King, 1846.

1. — **Troschelia parilis** Conrad, sp. 1832.

Martin, G. C., 1904, p. 184, pl. XLVII, fig. 4.

Miocène (St. Mary's). — St. Mary's River (Maryland, U.S.A.).

Note. — R. B. Stewart (1927, p. 430) a signalé que « *Tritonium* » *diegoensis* Gabb, 1864 de l'Éocène (Domengine horizon) de Californie, espèce type de *Buccinofusus* Conrad, 1866, n'était pas cogénérique de « *Fusus* » *parilis* Conrad, 1832 type de « *Buccinofusus* » Conrad, 1868. Il convient de reprendre pour ce second groupe le nom générique *Troschelia* Mörch, 1876 (= *Boreofusus* Sars, 1878) dont l'espèce type était incluse dans la liste originale de Conrad, 1868 (Martin, G. C., 1904, p. 184).

RÉSUMÉ

Ce fascicule, consacré aux *Muricacea* et aux *Buccinacea*, complète le Catalogue des Gastropodes fossiles étrangers du Cénozoïque conservés dans la collection de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

L'ensemble de l'ouvrage comporte les parties désignées ci-dessous :

Fascicules.	Mémoires 2e série. n°	Nombre d'espèces.
1. ARCHAEOGASTROPODA	68	environ 600
2. MESOGASTROPODA.		
I. *Cyclophoridae* à *Styliferidae*	69	» 1.400
II. *Fossaridae* à *Ficidae*	73	» 700
3. NEOGASTROPODA.		
Muricacea et *Buccinacea*	74	» 800
Volutacea	61	» 550
Conacea	64	» 700
4. EUTHYNEURA (y compris *Pyramidellidae*) et PULMONATA	70	» 550
	Total	environ 5.300

Dans le présent fascicule j'attire l'attention sur les trois nouvelles dénominations ci-dessous :

1. WRIGLEYA nov. subgen. de *Euthriofusus*; Espèce type : *Murex regularis* Sowerby, 1818.

2. HINIA PEYROTI nov. nom. pour *Nassa tournoueri* Peyrot, 1927 (*non* di Stefani et Pantanelli, 1878).

3. LATIRUS (PSEUDOLATIRUS) TESCHI nov. nom. pour *Latirus fusiformis* Tesch, 1915 (*non* Hoernes et Auinger, 1890).

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES

	Pages.
abbreviatus, Latirus (?)	127
absona, Favartia	24
acanthiophora, Fasciolaria	134
acanthostephes, Columbarium	4
aciculata, Mazatlania	48
aciculata, Ocinebrina	31
aciculatus, Fusus (s. s.)	142
acies, Cominella	66
acrostyla, Arcularia	103
acuticosta, Typhis (Typhina)	22
acuticostatus, « Murex »	29
adela, Cantharus (Eocantharus)	77
adelaidensis, Pterynotus (Naquetia)	13
aduncа, Buccinulum (Euthria)	70
aduncа turonensis, Buccinulum	70
aequicostatus, Cantharus (Pollia)	79
aequilineata, Suessonia	82
aequistriatum, Dorsanum	95
aequistriatus, Aquilofusus	148
agatensis, Sphaeronassa	100
alata, Eupleura	38
aldingensis, Streptochetus (s. s.)	146
altilis, Bullia	98
altus, Anomalosipho	55
alveata, Lacinia	68
alveolata, Trophonopsis (Pirgos)	17
ambigua antillarum, Hinia	121
ambiguus, Zeatrophon	19
amoenus, Terebrifusus	65
ancillariaeformis, Cyllene	126
ancillops, Bullia (Anbullina)	98
angulata, Hinia (?)	119
angulata, Nucella (Acanthinucella)	29
anguliferus var. *erythraeus, Chicoreus*	10
angulosa, Janiopsis	83
angusta, Mitrella (Columbellopsis)	43
angusticostata, Pseudoneptunea	58
angustus, Cantharus (Eocantharus)	77
antiqua, Neptunea	56
aquitanica, Hinia	107
aquitanicus, Hexaplex (Phyllonotus)	6
arenarius, Coptochetus	60
armorica, Suessonia	83
asper, Fusus (s. s.)	143
asperata, Hinia (Tritonella)	121
asperula, Hadriania (?)	34
asperula, Hinia (Tritonella)	121
asperulus, Coptochetus	60
athenasi, Pterynotus	10
austriaca, Drupa (Morula ?)	25
auversiensis, Cominella	66
auversiensis, « Murex »	29
avara var. *caloosaensis, Anachis*	49
avitensis, Hinia	107
avitensis, Ocinebrina	31
axestus, Cantharus (Eocantharus)	77
baccatum, Dorsanum	95
bacillaris, Parvisipho (Andonia)	54
badensis, Hinia (Amyclina)	111
barkeriana, Bruclarkia	88
barrandei, Coralliophila (Orania)	39
basedowi, « Murex »	30
basteroti, Hinia	107
beaumonti, Tritonalia (s. s.)	34
bella, Kelletia (Penion)	59
bellardianus, Latirus (?)	127
bellii, Anomalosipho	55
benoisti, Latirus	128
bergeroni, Suessonia	83
bernayi, « Murex »	30
bettina, Pisanella	86
beyrichi, Aquilofusus	149
bicarinata, Thais (Stramonita)	25
bicaudata, Ocinebrina	31
bicorona, Cominella	66
bicoronata, Cyllene (Cyllenina)	126
bidentata, Hinia (Tritonella)	121
bilineatus, Latirus (Pseudolatirus)	131
bisotensis, Hinia (Uzita ?)	118
bispinosus, Pterynotus (Alipurpura)	12
bistriatus, Cyrtochetus	62
blesensis, Hinia (Tritonella)	121
bocholtensis, Hinia	110
bollenensis, Hinia	107
bolli, Cominella	67
bonellii, « Nassa »	126
bonneti, Hebra	104
bonneti, Zeatrophon	19
boreobaccatum, Dorsanum	96
borsoni, Hinia	107
borsoni, Mitrella (Clinurella ?)	44
borsoni, Peristernia (Ascolatirus)	131
bourgeoisi, Hexaplex (Phyllonotus)	6
boutillieri, Eupleura	38
bracteata, Coralliophila (Pseudomurex)	40
brevicanthos, Hexaplex (Phyllonotus)	7
brevicauda, Pseudoneptunea	58
brevicaudata, Janiopsis (?)	83
britannicus, Clavilithes	136
brugadina, Babylonia (Peridipsaccus)	69
brugnonis, Hinia (Uzita)	115

Pages.

bugellensis, Hinia (Tritonella) 121
bulbiforme, Sycostoma 92
bulbus, Sycostoma 93
bullata, Cominella 67
burdigalensis, Coralliophila 39
burdigalensis, Euthriofusus 132

cabrierensis, Demoulia 100
caillati, Pterynotus (Alipurpura) 12
calcitrapoides, Hexaplex (Paziella) 8
californiana, Hinia (Caesia) 105
caloosaensis, Fusus (Heilprinia) 142
calvimontensis, Pseudoneptunea 58
calvus, Pterynotus 10
canaliculata, Bartonia 73
canaliculatus, Alectrion (Zeuxis) 125
cancellarioides, Cantharus (Pollia) 79
cancellata, Ecphora 3
cancellata, Metula 75
canhami, Tritonalia (Ceratostoma ?) 37
cantharoides, Cantharus (Eocantharus) 77
cantrainei, Hinia (Uzita ?) 118
carinata, Mitrella (Crenisutura) 47
caroli, Hinia (Uzita) 115
caronis, Babylonia (Peridipsaccus) 69
carvalhoi, Muricopsis 24
cassidaria, Cominella 67
catulli, Hinia (Tritonella) 122
cavata, Hinia (Tritonella) 122
cerritensis, Hinia (Caesia) 105
chaussyensis, Parvisipho (Andonia) 54
chaussyensis, Siphonalia 57
cinctus, Fusus (s. s.) 143
citharella, Phos 63
clathrata, Anachis (s. s.) 48
clathrata, Hinia (Uzita ?) 118
clathrata, Trophonopsis (Borcotrophon) 17
clathratus, Coptochetus 61
clathratus gouetensis, Coptochetus 61
clavatus, Fusus (s. s.) 143
clavelloides, Clavilithes (Rhopalithes) 140
coarctatus, Latirus (Latirulus) 129
cochlidium, Bullia (Buccinanops) 98
codecussata, Metula (Celatoconus) 75
coelata, Hadriania (?) 33
columbelloides, Mitrella 43
columbelloides, Parvisipho 54
columbiana, Amphissa 51
columbiana, Bruclarkia 88
communis, Astyris 47
complanatus, Euthriofusus (Wrigleya) 133
compta, Anachis (Thiarellina) 48
concerpta, Ocinebrina 31
conglobata, Demoulia 100
conglobata, Truncolariopsis 5
conglobatissima, Sphaeronassa 101
conjunctoides, Clavilithes 136
conjunctus, Clavilithes 136
connectens, Phos 64
connectens hoernesi, Phos 64
consobrina, Hinia (s. s.) 108
consocialis, Trophonopsis (Pirgos) 17
consociata, Hinia (Tritonella) 122
conspicua, Ocinebrina 31
constantiae, Hexaplex (Paziella) 8

Pages.

contabulatus, Pterynotus 12
contorta, Coralliophila 39
contorta, Hinia (?) 119
contraria, Neptunea 56
contraria sinistrorsa, Neptunea 56
conuloides, Latirus (?) 127
corbianum, Dorsanum 96
cordatus, Sipho 52
corneum, Buccinulum (Euthria) 70
corneum curvirostre, Buccinulum 70
corniculatus, Hexaplex (Paziella) 8
cornuta, Melongena 86
corrugata, Anachis (Costoanachis) 49
corrugata hosiusi, Anachis 50
corrugata, Hinia (s. s.) 109
cossmanni, Hinia (Amyclina ?) 112
costarius, Clavilithes (Cosmolithes) 140
costellata, Pseudoneptunea 58
costelliferus, Cantharus (Eocantharus) 78
costifera, Searlesia 66
costuosus, Coptochetus 61
cotteaui, Hexachorda 40
craspedotum, Columbarium 4
crassicosta, Muricopsis 24
crassicostata, Anachis (s. s.) 49
crassicostata, Vitularia (Lyropurpura) 38
crassicostatus, Latirus 129
crassicostatus, Streptochetus (s. s.) 147
crassigranosus, Alectrion (s. s.) 125
crassilabrum, Cantharus 82
crassus vindobonensis, Latirus 128
craticulata, Hadriania 34
craticulata boeckki, Hadriania 34
crispatus, Parvisipho (Andonia) 55
crispus, Fusus (s. s.) 143
crispus crispoides, Fusus (s. s.) 144
crispus, Hexaplex (Paziella) 8
cristata, Muricopsis 24
cuniculosus, Typhis (Lyrotyphis) 21
curta, Mitrella (Alia) 45
curta, Pseudoneptunea 59
curtus, Sipho 52
cyclopterus, Pterynotus (Purpurellus) 13
cyclopum. Thais (Stramonita) 25
cylindraceus, Euryochetus 63
cylindricus, Clavilithes 137
cymatodis, Streptochetus 148
cytharella, Hinia 108

dalei, Liomesus 51
dameriacensis, Clavilithes 137
d'Anconae, Fasciolaria (Tarantinaea) 136
danicum, Columbarium 4
dautzenbergi, Hinia (Tritonella) 122
deceptus, Cantharus (Eocantharus) 78
defossus, « Murex » 30
degrangei, Anachis (s. s.) 49
delabechei, Kelletia (Penion) 60
dennanti, Pterynotus (Naquetia) 13
densestriata, Suessonia 83
denudatus, Parvisipho 53
dertocostulata, Sphaeronassa 100
dertocostulata subventricosa, Sphaeronassa 100
dertonensis, Tritonalia (Heteropurpura) 35
deserta, Cominella 67

	Pages.
deshayesi, Aquilofusus	149
deshayesi, Concholepas	26
deshayesi, Trophon (?)	19
desnoyersi, Cyllene	126
desnoyersi turonica, Cyllene	126
desori, Cominella	67
despecta, Neptunea	56
devexa, Siphonalia	57
dictyotis, Fusus (?)	141
dilatata, Kelletia (Penion)	60
diluvianus, Latirus	127
dissimilis, Fusus (s. s.)	144
distans, Homalocantha (?)	14
distinctissimus, Euthriofusus (Wrigleya)	134
distinctus, Sipho	52
distortus, Parvisipho (Tortisipho)	54
ditropis, Cantharus	77
dollfusi, Hinia (Tritonella)	122
doutchinae, Dorsanum	96
dubuissoni, Ocinebrina	32
dufrenoyi, Tritonalia (s. s.)	34
dufrenoyi ivolasi, Tritonalia	35
dujardini, Hexaplex (Phyllonotus)	7
dujardini, Sphaeronassa	101
dujardini pulchra, Sphaeronassa	101
dujardini schonni, Sphaeronassa	101
dumasi, Pugilina	88
dumasi, Pseudoneptunea	59
dumbleanum, Buccitriton	64
dumortieri, Nucella	29
duvergieri, Hinia (Amyclina)	111
dyscritus, Hexaplex (Paziella)	8
edwardsi brevior, Ocinebrina	32
egregius, Clavilithes	137
elatior, Fusus (s. s.)	144
elegans, Cantharus	76
elegans, Hinia (Tritonella)	122
elegans, Tritiaria (Antillophos)	65
elegantulus, Aquilofusus	149
elevata, Mitrella (Columbellopsis)	43
elongata, Mitrella (Macrurella)	46
elongatus, Clavilithes	137
elongatus, Streptochetus (s. s.)	147
emiliana, Hinia (Uzita ?)	119
enterogrammum, Sycostoma (Bolis)	94
eocenica, Cominella	67
erinacea, Tritonalia (s. s.)	35
erinacea sowerbyi, Tritonalia (s. s.)	35
errans, Surculites	89
erythrostoma, Mitrella	41
escheri, Liomesus	52
evaricosus, Typhis (Cyphonochelus)	20
exacuta, Coralliophila (Orania)	39
exasperatus, Parvisipho (Andonia)	55
excisa, Favartia	24
excisus, Cantharus (Eocantharus)	78
excoelata, Ocinebrina	32
exigua, Suessonia	83
exilis, Thais (Stramonita)	25
eximius, Aquilofusus	149
eximius, Hexaplex (Phyllonotus)	7
exsculptus, Cantharus (Pollia)	79
eyrei, Hexaplex (Paziella)	9

	Pages.
facki, Hinia (Amyclina)	111
fallax, Mitrella (Columbellopsis)	43
falunica, Ocinebrina	32
feldhausi, Angistoma (?)	73
ferussaci, Hinia (Telasco)	114
festiva, Tritonalia (Jaton)	36
ficaratiensis, Hinia (Uzita ?)	119
fimbriata, Fasciolaria (Pleuroploca)	134
fischeri, Janiopsis	83
fistulosus, Typhis (Cyphonochelus)	20
fistulosus schlotheimi, Typhis	20
flangella, Umpquaia	88
flexuosa, Cominella	67
flexuosus, Hexaplex (Murexul ?)	9
floridanus, Latirus	127
floridanus, Typhis (Typhinellus)	23
foliaceum, Columbarium	4
foliaceus, Hexaplex (Murexul ?)	9
fornicatus, Latirus (Pseudolatirus)	131
fossata, Hinia (Zaphon)	106
fragile, Buccinum (s. s.)	84
fraterculus, Hexaplex (Murexul)	9
frondosus, Hexaplex (Murexul)	9
funiculosa, Ocinebrina	32
funiculosus, Latirus	130
furoni, Streptochetus (?)	147
fuscocingulatum, Buccinulum	70
fusula, Corraliophila (Orania)	39
gaasensis, Typhis (Cyphonochelus)	20
gabbi, Molopophorus	99
gavardanensis, Hexaplex (Bassiella)	7
gemma eldridgei, Tritonalia (Jaton)	36
gibbosula, Arcularia	103
gigantea, Fasciolaria (Pleuroploca)	135
gigantula, Hinia (Amyclina)	111
girondica, Hinia (s. s.)	109
glandiformis, Cominella (Cominista)	68
glans, Austrofusus	59
globatum, Sycostoma	94
goniostomus, Trophon (?)	19
gossardi, Cominella	67
gothicus, Levifusus (?)	91
gracilis, Typhis (Laevityphis)	23
gracillima, Metula (Teleochilus)	75
gradata, Strombina	48
grateloupi, Euthriofusus	132
gratiosa, Hinia (Amyclina ?) cf.	112
grundense, Dorsanum	96
gunneri, Trophonopsis	18
haemastoma, Thais (Stramonita)	25
haemastomoides, Thais (Stramonita)	26
hantoniensis, Clavilithes	137
hantoniensis, « Murex »	30
haueri, Anachis (s. s.)	49
heberti, Cantharus (Pollia)	80
helvetica, Coralliophila (Hirtomurex)	40
helvetica, Mitrella (Alia)	45
helvetica, Sphaeronassa	102
heptagona, Homalocantha	14
heptagonus, Streptochetus (s. s.)	147
herouvalensis, Janiopsis	83
hindsi, Mitrella (Alia)	45
hoernesi, Anachis (s. s.)	49

	Pages.
hoernesi, Hinia (Amyclina ?)	112
hordeola, Mitrella (Columbellopsis)	44
hordeolus, Parvisipho	54
horridus, Typhis (s. s.)	21
hossii, Fusus (s. s.)	144
humilis, Coptochetus	61
humphreysianum, Buccinum (Madiella)	84
imbricata, Ocinebrina	32
inaurata, Mazzalina	91
inaurata oweni, Mazzalina	91
incertus, Streptochetus (s. s.)	147
inchoatus, Parvisipho	53
incommodans, Hinia cf.	108
inconstans, Hinia (Amyclina ?)	112
incrassata, Hinia (Tritonella)	122
indicus, Latirus (Dolicholatirus) cf.	130
inermis dujardini, Muricopsis	24
inflata, Pisanianura	62
infraeocaenicus, Parvisipho	53
ino, Buccinulum (Dennantia)	72
inornatum, Buccinulum (Euthria)	71
inornatus var. *spinifer, Murex*	15
instabilis, Sphaeronassa	102
intercisa, Coralliophila (Orania)	39
interdentata, Hinia (Uzita)	115
intermedium, Buccinulum (Euthria)	71
intexta, Hinia (Amyclina ?)	112
intortus, Streptochetus (s. s.)	147
italica, Hinia (Amyclina ?)	113
italica dertonensis, Hinia	113
jani, Hexachorda	40
jhirakensis, Latirus (Dolicholatirus)	130
jucunda, Trophonopsis	16
jucundus, Parvisipho (Tortisipho)	54
juncea, Metula (Daphnobela)	75
karikalensis, Hinia (?)	120
kennedyanus, Clavilithes	138
kieneri, Niotha	125
klipsteini, Fusus (?)	141
klipsteini, Pyrene	41
kraussiana, Arcularia	103
labellum, Hinia (s. s.)	109
labiatus, Cantharus	76
labiosa, Hinia (Amyclina)	112
labrosa, Janiopsis	84
lachesis, Fusus (s. s.)	144
laevigatus, Clavilithes (Cosmolithes)	141
laevissima, Bullia	98
lagusensis, Hinia	110
lainei, Melongena	86
lamarcki, Clavilithes (Rhopalithes)	140
lamellilabra, Hinia (s. s.)	109
lamellosus, Fusus (s. s.)	144
lapenotieri, Hinia (Tritonella)	122
lapilloides, Thais (Stramonita)	26
lapillus, Nucella	27
lapillus incrassata, Nucella	27
lassaignei, Tritonalia (?)	37
lassaignei ariesiana, Tritonalia (?)	37
lassaignei saccoi, Tritonalia (?)	37
lata, Cominella	68
latus, Cantharus (Eocantharus)	78
lavatus, Cantharus (Eocantharus)	78
lemoinei, Anachis (Retizafra ?)	50
libassii, Hinia (Tritonella)	123
lignaria, Fasciolaria (Tarentinaea)	136
ligustica, Hiniica (Uzita)	115
limula, Streptochetus (s. s.)	147
limata, Hinia (Uzita)	116
lincolnensis, Euthriofusus (Whitneyella)	134
lincolnense, Molopophorus	99
lincolnensis, Perse	146
lineatum, Buccinulum (s. s.)	72
lineatum, Laevibuccinum	63
lineolata, Hinia (?)	120
linguabovis, Vitularia	38
liraecostatus, Phos	64
lissa, Astyris	48
lividus, Macron (Macroniscus)	85
londini, Cantharus (Eocantharus)	78
longaevus, Clavilithes	138
longiroster, Fusus (s. s.)	144
longirostris, Kelletia (Penion)	60
longispira, Clavilithes (?)	138
lophoessus, Murex (Haustellum ?)	16
loustauae, Parvisipho (Amplosipho)	55
ludovici, Siphonalia	57
lugubris, Nucella (Acanthina)	28
lymneoides, Monoptygma	99
lynchi, Latirus	128
lynchoides, Latirus	128
maccoyi, Typhis (Typhinellus)	23
macrospira, Clavilithes	138
maculosa var. *magna, Pisania*	74
maculosa var. *subangulata, Pisania*	74
major, Hinia (?)	120
margaritae, « Murex »	30
mariae, Siphonalia	57
marmoratus, Fusus (s. s.)	145
marshalli, Kelletia (Aeneator)	60
marylandica, Bulliopsis	99
maxillosa, Janiopsis	84
maximus, Clavilithes	138
melongena, Melongena	87
mendica, Hinia (Caesia)	105
meneghinianus, Fusus (s. s.)	145
mengeanus, Cantharus (Hanetia)	82
mercatoria, Columbella	51
michaudi, Demoulia	100
micropterus, Pterynotus	11
millardi, Latirus	129
minax, Melongena (Cornulina)	87
minima, Chauvetia	85
minor, Mitrella (Columbellopsis)	44
minuta, Hinia (Tritonella) cf.	123
minuta, Siphonalia	57
mitraeformis, Acamptochetus	74
monacanthos, Nucella (Acanthina)	28
monoplex, Thais (Cymia)	26
moorei, Latirus	128
moorei, Tritiaria (Antillophos)	65
moraisi, Cantharus (Pollia)	80
moraniana, Hinia (Caesia)	105
morrisi, Cantharus (Eocantharus)	78
mortoni Levifusus (?)	91

	Pages.
mortoniopsis var. *carexus, Levifusus* (?)	91
moulinsi, Ecphora	3
multicostata, Trophonopsis	18
multilamellosa, Trophonopsis (Pagodula)	18
multistriatus, « Murex »	30
multiculcatus, Aquilofusus (?)	149
munieri, Cantharus (Endopachychilus)	82
muricata, Trophonopsis	16
muriciformis, Eupleura	38
muricoides, Cantharus (Hanetia)	82
murrayana, Fasciolaria (Pleuroploca)	135
musiva, Hinia	110
mutabilis, Sphaeronassa	102
mutabilis conglobatissima, Sphaeronassa	101
mutabilis helvetica, Sphaeronassa	102
mutabilis instabilis, Sphaeronassa	102
mutabilis praeinflata, Sphaeronassa	102
muticus, Typhis (Laevityphis)	23
namnetica, Melongena	87
nassaeformis, Euryochetus	63
nassoides, Mitrella (Macrurella)	46
neomagensis, Truncullariopsis	5
neriteus, Cyclope	104
neumayri, Dorsanum	96
nitida, Hinia (s. s.)	109
noae, Clavilithes (Rhopalithes)	140
nodifera, Fasciolaria (Pleuroploca)	135
nodifera nodosa, Fasciolaria	135
nodifera nodosa, Fasciolaria	135
nodifera praecedens, Fasciolaria	135
nodosum, Buccinulum (Euthria)	71
nysti, Tritonalia (Ceratostoma ?)	37
obliquatus, Streptochetus (s. s.)	147
occidentalis, Hinia (Amyclina ?)	113
occitana, Ocinebrina	32
occlusa, Babylonia	69
octogonus, Hexaplex (Murexul)	9
olavii, Sipho	52
opinabile, Dorsanum	96
orthezensis, Hinia (Uzita)	116
ovata, Cominella	68
ovulatum, Dorsanum	97
pachycolpa, Pseudoneptunea	59
palmiferus, Chicoreus	10
panniculus, Siphonalia	57
parilis, Troschelia	150
parisiensis, Clavilithes	138
parisiensis subscalaris, Clavilithes	139
parisiensis, Janiopsis	84
parisiensis, Typhis (Cyphonochelus)	20
partschi, Murex (Haustellum)	16
partschi haudmuticus, Murex	16
parva, Mitrella (Columbellopsis)	44
patula, Bullia	98
pauli, Homalocantha	14
pauluccianum, Dorsanum	97
pauwelsi, Hexaplex (Paziella)	9
pecchiolii, Latirus	128
peralta, Hinia (Amyclina ?)	113
peralta peraltoides, Hinia	113
pereger, « Murex » cf.	30
peregra, Trophonopsis	17
perpinguis, Hinia (Caesia)	106
perversum, Busycon	90
petersi, Mitrella (Columbellopsis)	44
peyroti, Buccinulum (Euthria)	71
peyroti, Hinia	108
pissarroi, Streptochetus (?)	148
planicostata, Siphonalia	57
plebejus, Xymene	19
pleurotoma, Nassa (Taurasia)	25
plicatilis, « Murex »	30
plicatus, Cantharus (Pollia)	81
plicatus, Latirus	128
plini, « Murex »	30
plumbea, Pareuthria	66
pluriplicata, Thais (Cymia)	26
polygonatus, Cantharus	76
polygonum, Phos	64
polymorpha, Tritonalia (Heteropurpura)	36
polysarcus, Parvisipho	53
pomum, Hexaplex (Phyllonotus)	7
ponderosus, Cantharus (Pollia)	81
pontileviensis, Cantharus (Eocantharus)	79
pontis-novi, Hinia (Tritonella)	123
porrectus, Fusus (s. s.)	145
praecursor, Melongena (Cornulina)	88
praeinflata, Sphaeronassa	102
prevosti, Fusus (s. s.)	145
producta, Hinia (Tritonella)	123
producta, Thais (Stramonita)	26
propinqua, Hinia (s. s.)	109
provinciale, Buccinulum (Euthria)	71
prysmatica, Hinia (Uzita)	116
pseudoangulata, Hinia (?)	120
pseudoclathrata, Sphaeronassa	102
pseudoclathrata rosthorni, Sphaeronassa	102
pseudomarginatum, Buccinulum (Euthria)	71
pseudophos, Coptochetus	61
puggaardi, Aquilofusus	149
punctifera, Hinia (Uzita)	116
pungens, Typhis (s. s.)	22
pupa, Demoulia	100
pupoides, Clavilithes (Cosmolithes)	141
puschi, Buccinulum (Euthria)	71
pusillina, Hinia (Tritonella)	123
pusillus, Cantharus (Eocantharus)	79
pygmaea, Hinia (Tritonella)	123
pygmaeum, Buccitriton (?)	64
pyrenaica, Hinia (Amyclina)	111
pyrulina, Pugilina	88
pyrum pyriforme, Busycon	90
pyrum nodosa, Melongena (Volema)	87
pyrus, Sycostoma	94
pyrus subcarinatum, Sycostoma	94
quadrata, Bulliopsis	99
quadricostata, Ecphora	3
quadriserialis, Hinia (Tritonella)	123
ravni, Clavilithes (?)	139
ravni, Searlesia	66
recta, Hinia	108
recticostata, Hinia (?) cf.	120
recurvirostris, Murex (Haustellum)	16
regularis, Euthriofusus (Wrigleya)	134
reticosa, Hinia (Uzita)	117

Pages.

reticulata, Cumia 75
reticulata, Hinia (s. s.) 109
rhomba, Buccinulum (Euthria) 72
rhomboidea, Fasciolaria 134
rideli, Hinia cf. 110
rideli, Parvisipho 53
ringens, Angistoma 73
ringens, Hinia (Tritonella) 123
ringicula, Arcularia 103
rissoides, Anachis (s. s.) 49
rosthorni, Sphaeronassa 102
rostratus, Fusus (s. s.) 145
rostratus ligerianus, Fusus (s. s.) 145
rotatus, Surculites (?) 90
rothi, Latirus (Pseudolatirus) 131
rottaei, Parvisipho (Amplosipho) 55
rudis, Hexaplex (Bassiella) 7
rufus, Chicoreus 10
rugatus, Latirus 128
rugoides, Clavilithes (Rhopalithes) 140
rugosus, Clavilithes 139
rustica, Columbella 51
rustica, Siphonalia 58
rutoti, Typhis (s. s.) 22

sagenum, Buccitriton 65
sallomacensis, Hinia (s. s.) 110
sandbergeri, Euthriofusus 132
sandbergeri, Pterynotus 11
sarronensis, Hexaplex (Murexul ?) 10
saucatsensis, Hinia 108
scabra, Mitrella (Scabrella) 47
scabriuscula, Ocinebrina 32
scalariformis, Pseudoneptunea 59
scalarina, Fasciolaria (Pleuroploca) 135
scalarina, Pseudoneptunea 59
scalarioides, Hexachorda. 40
scalaris, Clavilithes 139
scalaris, Hinia (Uzita ?) 119
scalaris, Ocinebrina 33
scalaroides, Coptochetus 61
scalaspira, Ilyanassa 104
scamba, Bullia 98
schlumbergeri, Cantharus (Eocantharus) 79
scripta, Mitrella 42
scripta miocaenica, Mitrella 42
semicaudata, Mitrella 42
semicostata, Anachis (Costoanachis) 50
semifunis, Siphonalia 58
semiglaber, Aquilofusus 150
semigranosa, Pisanella 86
seminuda, Siphonalia 58
semiplicatus, Cantharus (Pollia) 81
semireticosa, Hinia (Uzita) 118
semistriata, Hinia (Amyclina ?) 113
senensis, Hadriania 34
septenarius, Streptochetus (s. s.) 148
serrata, Hinia (Uzita) 118
serraticosta, Hinia (Tritonella) 124
serratus, Fusus (s. s.) 146
serresii, Buccinulum (Euthria) 72
sexcostatus, Streptochetus (s. s.) 148
sexdentatus, « Murex » 31
simplex, Dorsanum 97
simplex, Mitrella (Columbellopsis) 44

Pages.

simulans, Fusus (s. s.) 146
siquijorensis, Hinia (Amyclina ?) 114
socialis, Hinia (Mirua) 124
soldanii, Arcularia 103
solidula, Hinia (Amyclina) 112
sopenahensis, Pterynotus 13
sowerbyi, Typhis (Typhinellus) 23
souarsensis, Mitrella 45
speciosus, Coptochetus 62
spectabilis, Hinia (Uzita ?) 119
spinicosta, Murex (Tubicauda) 15
spiniferum, Columbarium 4
spiniger var. *nodulatum, Busycon.* 90
spinulosus, Hexaplex (Murexul ?) 10
spiralis, Coluzea 4
spirata, Nucella (Acanthinucella). 29
squamulata, Trophonopsis 17
squamulosus, Streptochetus (s. s.) 148
stephanensis, Hinia (Amyclina) 111
striaeformis, Tritonalia (?) cf. 37
striata, Iredalula 74
striatus, Molopophorus 99
striolata, Thais (Stramonita) 26
striolatus, Parvisipho 53
stueri, Homalocantha (?) 14
subaffinis, Latirus (Lathyrulus) 130
subambiguus, Cantharus (Pollia) 81
subanceps, Eupleura 38
subandrei, Cantharus (Pollia) 81
subasperrima, Truncullariopsis 5
subasperrima hoernesi, Truncullariopsis 6
subcarinata, Pugilina 89
subcoronata, Melongena (Rexmela) 87
subcostata, Fasciolaria (Pleuroploca ?) 136
subdentata, Pisania 74
sublamellosus, « Murex » 31
sublassaignei, Ocinebrina 33
sublavata, Ocinebrina 33
sublavata grundensis, Ocinebrina 33
submarginata, Mitrella 44
submarginatum, Buccinulum (Euthria) 72
subnodosum, Buccinulum (Euthria) 72
subpolitum, Dorsanum 97
subpolygonum, Phos 64
subrudis, Homalocantha (?) 14
subscalaris, Ocinebrina 33
subspinosa, Hebra 104
subtaurinensis, Cyrtochetus 62
subtenuis, Lirofusus 150
subtessellata, Hinia 110
subulatus, Parvisipho (Andonia) 55
subventricosa, Sphaeronassa cf. 102
suessi, Dorsanum 97
sulcata, Mitrella (?) 43
sulcatus, Cantharus (Pollia) 81
sulcosa, Lirosoma 90
sulculata, Mitrella (?) 43
supracretaceus, Latirus 129
suturosa, Cominella 68
swainsoni, Pterynotus 11

tarbellica, Cominella 68
tatei, Hinia (Tritonella) 124
tatei, Kelletia (Austrosipho) 60
tegula, Nassarius (Phrontis) 105

	Pages.
tenella, Hexachorda	41
tenuilirata, Metula (Celatoconus)	76
tenuiplicatus, Parvisipho	53
tenuis, Parvisipho	53
tenuistriata, Hinia (Tritonella)	124
terebraeformis, Pyramimitra	85
terebralis, Anachis (Costoanachis)	50
terebralis, Parvisipho	54
teschi, Latirus (Pseudolatirus)	131
tessellata, Hinia	111
testudinea, Cominella (s. s.)	68
tetragona, Nucella	28
tetragonostoma, Mitrella	47
texanum, Buccitriton	65
textiliosa, Hadriania (?)	34
thiara, Mitrella (Crenisutura)	47
thoracicus, Lirofusus	150
tjemoroensis, Nassaria	63
tornata, Neptunea	57
tortuosus, Sipho	52
torularius, Murex (Bolinus)	15
tottenii var. *islandica, Buccinum*	84
trabeatoides, Levifusus	91
transitans, Hinia (Amyclina ?)	114
tricarinatus, Pterynotus	11
tricarinatus lobatus, Pterynotus	11
tricarinatus tricuspidatus, Pterynotus	11
trigonus, Pterynotus	11
trinodosus, Pterynotus	11
tripteroides, Pterynotus	12
tristicus, Pterynotus	12
truncata, Trophonopsis (Boreotrophon)	18
truncatula, Hadriania	34
truncatus, Coptochetus	62
trunculus, Truncolariopsis	6
tuberculosus, Clavilithes	139
tuberosa, Mitrella	42
tubifer, Typhis (s. s.)	22
turbinella, Hinia (Amyclina ?)	114
turgidula, Mitrella	42
turonensis, Mitrella (Clinurella ?)	45
turonensis, Truncolariopsis	6
turonica, Mitrella (Alia)	46
turrita, Coralliophila (Orania)	40
turritus, Alectrion (Zeuxis)	125
typhioides, Hexachorda	41
undatum, Buccinum (s. s.)	85
unicarinatus, Fusus (s. s.)	146
unicarinatus ytenae, Fusus (s. s.)	146
unifilosus, Cantharus (Pollia)	81
uniplicatus, Clavilithes (Cosmolithes)	141
vaginata, Trophonopsis (Pagodula)	18
vanuxemi var. *silvaticus, Hexaplex*	9
variabilis, Siphonalia	58
varians, Cyllene	126
variciferus, Cyrtochetus	62
variegatus, Cantharus (Pollia)	81
vasseuri, Cantharus	77
vasseuri copolygonus, Cantharus	76
velificus, Pterynotus	12
veneris, Dorsanum	97
venusta, Hinia (Tritonella)	124
veranyi, Pterynotus (Purpurellus)	13
verbeeki, Hinia (Tritonella)	124
verrucosa turonensis, Hinia	124
vibex, Nassarius (Phrontis)	105
vindobonensis, Fusus (s. s.)	146
vindobonensis, Hinia	108
vindobonensis, Tritonalia (s. s.)	35
vindobonensis ligeriana, Tritonalia	35
virgineus stutzii, Euthriofusus	133
vittata, Mitrella (Alia)	46
volhynica, Sphaeronassa	103
vulgatissima, Cyllene (Cyllenina)	127
vulgatissima, Hinia (?)	120
vulpicolor progenitor, Fusus	142
waeli, Aquilofusus	150
waltonensis, Hinia (Uzita)	118
wanneri, Nassaria	63
wetherelli, Fusus (?)	141
zahlbruckneri, Latirus	129
zelandicus, Hexaplex (Poirieria)	8
zelandicus, Pterynotus (Purpurellus)	13
zonulatus, Streptochetus	148

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

ALBRECHT, J. et VALK, W., 1943, *Oligocäne Invertebraten von süd-Limburg*. (Meded. Geol. Sticht., ser. C, IV, 1, n° 3, 1943.)

AILAN, R. S., 1926, *The Geology and Palaeontology of the lower Waihao Basin, South Canterbury, New Zealand*. [Trans. Proc. N. Z. Inst., vol. LVII, 1926 (1927), pp. 265-309; paru en tirage à part le 7 décembre 1926.]

ANCONA, C. (D'), 1871-1872, *Malacologia pliocenica italiana*, in-4°, Firenze; fasc. 1, 1871; fasc. 2, 1872.

ANDERSON, F. M. et MARTIN, B., 1915, *Neocene Record in the Temblor Basin, etc.* (Proc. Calif. Acad. Sc., 4e sér., vol. IV, pp. 15-112, pl. I-X, 30 décembre 1914.)

BALDI, T., 1960, *Tortonische Molluskenfauna von « Badener Tegelfazies » aus Szokolya, Nordungarn*. (Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungarici, t. LII, pp. 51-99, 1960.)

BAUDON, A., 1853, *Description de coquilles fossiles de Saint-Félix (Oise)*. (J. de Conch., Paris, vol. IV, 1853, pp. 321-333, pl. IX.)

BAYER, CH., 1952, *Catalogue of the genera* Melongena *et* Semifusus. (Zool. Meded., 31, 1952, pp. 265-299.)

BEETS, C., 1946, *The Pliocène and Lower Pleistocene Gastropods, etc.* (Meded. Geol. Sticht., ser. C, IV, 1, n° 6, 1946.)

— 1950, *Oligocäne und wahrscheinlich Miozäne Gastropoden aus dem Peel Gebiete*. (Meded. Geol. Sticht., ser. C, IV, 1, n° 8, 1950.)

BELLARDI, L., 1873, *I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria*, Parte I, in-4°, Torino, 1872 (1873).

— 1882, *I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria*, Parte III, in-4°, Torino, 1882.

— 1884, *I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria*, Parte IV, in-4°, Torino, 1884.

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, *I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria*, Parte VI, in-4°, Torino, 1890.

BENOIST, E., 1880, *Étude sur les espèces de la famille des* Muricinae, *etc.* (Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXXIV, 4e sér., t. IV, 1880, pp. 145-173.)

BEYRICH, E., 1853-1856, *Die Conchylien des Norddeutschen Tertiärgebirges*. (Zeitshr. d. Deutsch. Geol. Ges., 1853-1856.)

BODA, J., *Das Sarmat in Ungarn und seine Invertebraten-Fauna*. (Ann. Inst. Geol. Hongrie, vol. XLVIII, fasc. 3, 1959.)

BOUSSAC, J., 1910, *Palaeontologia Universalis*, fiches nos 170 et 170*a*, Paris, 1910.

— 1910*a*, *Palaeontologia Universalis*, fiches nos 183 et 183*a*, Paris, 1910.

— 1910*b*, *Palaeontologia Universalis*, fiches nos 171 et 171*a*, Paris, 1910.

BRANDER, G., 1766, *Fossilia hantoniensia*, in-4°, London, 1766.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959. (Brit. Mus. Nat. History, London, in-8°, 1959.)

BRONGNIART, A., 1823, *Mémoire sur les terrains de sédiments supérieurs calcaréo-trappéens du Viventin*, in-4°, Paris, 1823.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1882, *Les Mollusques du Roussillon*, t. I. fasc. 1 et 2, in-8°, Paris, 1882.

CERULLI-IRELLI, S., 1911, *Fauna malacologica mariana*, Parte V. (Palaeont. Italica, vol. XVII, 1911.)

CHAVAN, A., 1940, *Les fossiles du Miocène supérieur de Cacela.* (Comm. Serv. Géol. de Portugal, t. XXI, 1940, pp. 61-79, pl. II.)

— 1940*a*, *Étude analytique de la faune de Dar-bel-Hamri.* (Comm. Serv. Géol. de Portugal, t. XXI, 1940, pp. 79-98 et 103-106, pl. II.)

— 1940*b*, *Faune de Sidi-Mouça-el-Haratti.* (Comm. Serv. Géol. de Portugal, t. XXI, 1940, pp. 98-102.)

— 1941, *Étude critique et descriptive de mollusques du Bassin de Paris.* (J. de Conch., Paris, vol. LXXXIV, 1940-1941, pp. 152-182.)

— 1949, *Nouvelle contribution à l'étude des mollusques de Vigny.* (C. R. Soc. Géol. France, n° 12, 27 juin 1949.)

— 1952, *Additions à la faune de mollusques du Ranikot.* (Cahiers géologiques de Thoiry, n° 11, mars 1952.)

CHEDEVILLE, P. J., 1900-1905, *Liste générale et synonymique des fossiles tertiaires du Bassin parisien.* (Bull. Soc. Et. Sc. Nat. et Mus. Hist. Nat. Elbeuf, 1900-1905.)

CLARK, B. L., 1938, *Fauna from the Markley formation (Upper Eocene) on Pleasant Creek, California.* (Bull. Geol. Soc. America, vol. XLIX, 1938, pp. 683-730, 4 pl.)

CLARK, B. L. et DURHAM, J. W., 1946, *Eocene Faunas from the Department of Bolivar, Colombia.* (Geol. Soc. America, Mem. XVI, 28 février 1946.)

CLENCH, W. J., 1954, *Galeodes, Busycon et Melongena.* (Nautilus, Philadelphia, vol. LXVII, n° 4, 1954, p. 139.)

CONRAD, T. A., 1867, *Synopsis of the Genera* Sycotypus BROWNE *et* Busycon BOLTEN. (Amer. J. of Conchol., III, 1867, pp. 182-185.)

— 1867*a*, *Descriptions of new Genera and Species of Miocène Shells, etc.* (Amer. J. of Conchol., III, 1867, pp. 257-270, pl. XIX-XXIV.)

COSSMANN, M., 1882, *Description d'espèces nouvelles du Bassin parisien.* (J. de Conch., Paris, vol. XXX, 1882, pp. 114-130, pl. V, VI.)

— 1883, *Description d'espèces du terrain tertiaire des environs de Paris* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XXXI, 1883, pp. 153-174, pl. VI, VII.)

— 1885, *Description d'espèces du terrain tertiaire des environs de Paris* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XXXIII, 1885, pp. 106-137, pl. IV-VI et pp. 197-206, pl. VIII.)

— 1886, *Description d'espèces du terrain tertiaire des environs de Paris* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XXXIV, 1886, pp. 86-103, pl. II et pp. 224-235, pl. X.)

— 1889, *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris*, fasc. 4. (Ann. Soc. roy. Mal. Belg., t. XXIV, 1889.)

— 1898, *Mollusques éocéniques de la Loire inférieure*, t. I, fasc. 3. (Extr. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France, t. VII, fasc. 4, 31 décembre 1897; t. VIII, fasc. 1, 30 juin 1898.)

— 1899, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 2. [Ann. Soc. roy. Mal. Belg., t. XXXI, 1896 (1899), pp. 3-94.]

— 1901, *Essais de Paléoconchologie comparée*, livraison IV, in-8°, Paris, 1901.

— 1902, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 3. [Ann. Soc. roy. Mal. Belg., t. XXXVI, 1901 (1902), pp. 9-110, pl. II-VII.]

— 1903, *Essais de Paléoconchologie comparée*, livraison V, in-8°, Paris, 1903.

COSSMANN, M., 1903*a*, *Faune pliocénique de Karikal*, 2e article. (J. de Conch., Paris, vol. LI, 1903, pp. 105-173, pl. III-VI.)

— 1906, *Essais de Paléoconchologie comparée*, livraison VII, in-8°, Paris, 1906.

— 1907, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 4. [Ann. Soc. roy. Zool. Mal. Belg., t. XLI, 1906 (1907), pp. 186-286, pl. V-X.]

— 1914, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 5. [Ann. Soc. roy. Zool. Mal. Belg., t. XLIX, 1913 (1914), pp. 19-238, 8 pl.]

— 1919, *Monographie illustrée des mollusques oligocéniques des environs de Rennes.* (J. de Conch., Paris, vol. LXIV, 1918-1919, pp. 133-199, pl. VI, VII.)

— 1923, *Le gisement cuisien de Gan*, in-8°, Pau, 1923.

COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, *Étude paléontologique et stratigraphique sur le terrain oligocène marin aux environs d'Étampes.* (Mém. Soc. Géol. France, 3e sér., t. III, Mém. n° 1, 1884.)

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine*, t. IV, fasc. 1 (1922), fasc. 2 (1923) et fasc. 3 (1924). [Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXIII, 1921 (1922); t. LXXIV, 1922 (1923) et t. LXXV, 1923 (1924).]

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, *Faune éocénique du Cotentin. Mollusques*, t. I, fasc. 2. (Bull. Soc. Géol. Normandie, t. XX, 1901.)

— 1909, *The Mollusca of the Ranikot Series*, Part. I. (Paléont. Indica, n. sér., vol. VI, n° 1, 1909.)

— 1906-1913, *Iconographie complète*, t. II, in-4°, Paris, 1906-1913.

COSTA, F. A. PEREIRA (DA), 1866-1867, *Gastropodes dos depositos terciarios de Portugal*, in-4°, Lisboa, t. I, 1866; t. II, 1867.

COX, L. R., 1930, *The Mollusca of the Hangu Shales.* (Paleont. Indica, n. sér., vol. XV, Part. 8, 1930, pp. 129-222, pl. XVII-XXII.)

— 1936, *Pliocene Mollusca from Portugal.* (Publi. Mus. Min. e Géol. Univ. Coimbra, Mem. e Notic., IX, 1936, pp. 47-75, pl. I-II.)

CROSSE, H., 1863, *Description d'espèces nouvelles d'Australie.* (J. de Conch., Paris, vol. XI, 1863, pp. 84-90, pl. I.)

CSEPREGHY, I., 1956, *Die Molluskenfauna von Szob und Lethes.* (Ann. Inst. Géol. Hongrie, vol. XLV, fasc. 2, 1956.)

DALL, W. H., 1890, *Contributions to the tertiary Fauna of Florida*, Part. I. (Trans. Wagner Free Inst. of Sc., vol. III, Part. I, 1890.)

— 1892, *Contributions to the tertiary Fauna of Florida*, Part. II. (Trans. Wagner Free Inst. of Sc., vol. III, Part. II, 1892.)

— 1909, *The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon.* (U. S. Geol. Survey Prof. Papers, n° 59, 1909.)

— 1915, *A Monograph of the Molluscan Fauna of the* Orthaulax pugnax *zone of Tampa, Florida.* (Bull. U. S. Nat. Mus., n° 90, 1915.)

DEPONTAILLIER, J., 1878, *Diagnose d'une nouvelle espèce de* Nassa *des Argiles bleues de Biot, près Antibes.* (J. de Conch., Paris, vol. XXVI, 1878, pp. 357-358.)

— 1879, *Diagnose d'une nouvelle espèce de* Nassa *des Argiles bleues de Biot, près Antibes.* (J. de Conch., Paris, vol. XXVII, 1879, pp. 177-178.)

— 1884, *Fragments d'un Catalogue descriptif des fossiles pliocènes des environs de Cannes.* (J. de Conch., Paris, vol. XXXII, 1884, pp. 22-86, pl. I.)

DESHAYES, G. P., 1824-1837, *Description des coquilles fossiles des environs de Paris*, vol. II, in-4°, Paris, 1824-1837.

DESHAYES, G. P., 1830, *Encyclopédie méthodique*, t. II, in-4°, Paris, 1830.

— 1856-1866, *Description des animaux sans vertèbres*, in-4°, Paris, 1856-1866.

DIXON, F., 1850, *The Geology and Fossils of the tertiary and cretaceous Formations of Sussex*. Mollusques, par J. DE C. SOWERBY, in-4°, London, 1850.

DOLLFUS, G. F., 1888, *Une coquille remarquable des faluns de l'Anjou*. [Extr. Bull. Soc. Et. Sc. Angers, 1887 (1888).]

DOLLFUS, G. et DAUTZENBERG, PH., 1886, *Étude préliminaire des coquilles fossiles des faluns de la Touraine*. (Feuille des Jeunes naturalistes, vol. XVI, 1886.)

DONCIEUX, L., 1908, *Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault*, 2e partie, fasc. 1 : Corbières septentrionales, in-8°, Lyon et Paris, 1908.

DUJARDIN, F., 1837, *Mémoire sur les couches du sol en Touraine*. (Mém. Soc. Géol. France, t. II, n° 9, 1837.)

EAMES, F. E., 1957, *Eocene Mollusca from Nigeria*. A Revision. (Bull. Brit. Mus. Nat. Hist., Geology, vol. III, n° 2, 1957.)

EMERSON, W. K., 1953, *A Review of Mark's subgenera of* Busycon RÖDING. (Nautilus, Philadelphia, vol. LXVII, n° 1, 1953, pp. 61-66.)

ENGLISH, W. A., 1914, *The Agasoma-like Gastropods of the California Tertiary*. (Univ. Calif. Publ. Bull. Geol., vol. VIII, n° 10, 1914, pp. 243-256, pl. XXIV-XXV.)

FINLAY, H. J., 1926, *New Shells from New Zealand tertiary Beds*. [Trans. N. Z. Inst., vol. LVI, 1925 (1926), pp. 227-258, pl. LIX-LX; paru en tirage à part le 13 mars 1926.]

— 1927, *A further Commentary on New Zealand molluscan Systematics*. [Trans. N. Z. Inst., vol. LVII, 1926 (1927), pp. 320-485, pl. XVIII-XXIII; paru en tirage à part le 23 décembre 1926.]

FISCHER, P., 1867, *Description de nouvelles espèces d'invertébrés fossiles du Bassin du Rhône*. (Ann. Soc. Impér. Agric. de Lyon, t. XI, 1867.)

— 1870, *Sur la faune conchyliologique marine des baies de Suez et de l'Akabah*. (J. de Conch., Paris, vol. XVIII, 1870, pp. 161-179.)

FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1873, *Invertébrés fossiles du Mont Léberon (Vaucluse)*, in-4°, Paris, 1873.

FONTANNES, F., 1879-1882, *Les mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Roussillon*. T. I : Gastropodes, in-4°, Lyon et Paris, 1879-1882.

FORBES, E. et HANLEY, S., 1853, *A History of british Mollusca*, vol. III, in-8°, London, 1853.

FORESTI, L., 1868, *Catalogo dei Molluschi fossili pliocenici delle colline Bolognesi*. (Extr. Mem. Acad. Sc. Bologne, série 2, t. VII, 1868.)

— 1888, *Di una varieta di* Strombus coronatus DEF. *e di un' altra di* Murex torularius LAMARCK, *del Pliocene di Castel-Viscardo (Umbria)*. (Extr. Boll. Soc. Geol. Ital., vol. VII, 1888, pp. 1-10, pl. I, II.)

FRIEDBERG, W., 1951, *Poloniae finitiarumque terrarum Mollusca Miocaenica*, Pars I, n° 1, in-8°, Warsawa; réimpression 1951.

FURON, R. et KOURIATCKY, M., 1948, *La faune éocène du Togo*. (Mém. Mus. nat. Hist. Nat., Paris, n. sér., t. XXVII, fasc. 4, 1948.)

GABB, W., 1881, *Pliocene Clay Beds of Costa Rica*. (Journ. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, 2e sér., vol. VIII, 1881.)

GARDNER, J., 1944, *The molluscan Fauna of the Alum Bluff Group of Florida*, Part. VII. (U. S. Geol. Surv. Prof. Papers, 142-G, Washington, 1944.)

— 1947, *The molluscan Fauna of the Alum Bluff Group of Florida*, Part. VIII. (U. S. Geol. Surv. Prof. Papers, 142-H, Washington, 1947.)

— 1948, *Mollusca from the Miocene and lower Pliocene of Virginia and North Carolina*. Part. II : Scaphopoda *and* Gastropoda. (U. S. Geol. Surv. Prof. Papers, 199-B, Washington, 1948.)

GIEBEL, C., 1864, *Die Fauna der Braunkohlenformation von Latdorf, bei Bernburg.* (Abh. Naturf. Gesell. Halle, Bd VIII, 1864.)

GILL, TH., 1867, *On the Genus* Fulgur *and its Allies.* (Amer. J. of Conchology, vol. III, 1867, pp. 141-152.)

— 1867*a*, *On the systematic position of* Buccinum altile *and B. escheri.* (Amer. J. of Conchology, vol. III, 1867, pp. 153-154.)

GLIBERT, M., 1933, *Monographie de la faune malacologique du Bruxellien des environs de Bruxelles.* (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., n° 53, 1933.)

— 1952, *Faune malacologique du Miocène de la Belgique.* II : Gastropodes. (Mém. I.R.Sc.N.B., n° 121, 1952.)

— 1952*a*, *Gastropodes du Miocène moyen du Bassin de la Loire*, deuxième partie. (Mém. I.R.Sc.N.B., 2e sér., fasc. 46, 1952.)

— 1957, *Pélécypodes et gastropodes du Rupélien supérieur et du Chattien de la Belgique.* (Mém. I.R.Sc.N.B., n° 137, 1957.)

— 1959, *Gastropodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique*, 3e note. (Bull. I.R.Sc.N.B., t. XXXV, n° 10, 1959.)

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, *L'Oligocène inférieur belge.* (Vol. Jubilaire V. VAN STRAELEN, t. I, pp. 281-428, 1954.)

GOGUEL, J., 1948, *La variété callosum de* Sycum bulbus. (J. de Conch., Paris, vol. LXXXVIII, 1948, pp. 150-157, texte fig. 1-15.)

GOLIKOV, A, N., 1962, *New species of gastropods of the Genus* Neptunea BOLTEN *from the far eastern seas of the U.S.S.R.* (Comptes rendus Inst. Zool. U.R.S.S., t. XXX, 1962, pp. 3-10, texte fig. 1-13.)

GÖRGES, J., 1952, *Die Lamellibranchiaten und Gastropoden des oberoligozänen Meerssandes von Kassel.* (Abh. Hess. Landesanst. f. Bodenf., Heft 4, 1952.)

GRABAU, A. W., 1902, *Studies of Gastropoda.* (Amer. Naturalist, vol. XXXVI, n° 432, 1902, pp. 917-945.)

— 1903, *Studies of Gastropoda*, II. (Amer. Naturalist, vol. XXXVII, n° 430, 1903, pp. 515-539.)

— 1904, *Phylogeny of* Fusus *and its Allies.* (Smithsonian Misc. Coll., vol. XLIV, n° 1417, 1904.)

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, *Pliocene and pleistocene Mollusca of California.* (Mem. San Diego Soc. Nat. Hist., vol. I, 1931.)

GRATELOUP, E., 1847, *Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du Bassin de l'Adour-Atlas*, in-4°, Bordeaux, 30 décembre 1846 (1847).

HALL, C. A., 1961, Ceratostoma HERRMANNSEN, 1846 (*Class.* Gastropoda) *proposed Addition to the official List of generic Names.* (Bull. Zool. Nomenclature, vol. XVIII, part 5, novembre 1961, p. 336.)

HANNA, G. D., 1924, *Rectifications of nomenclature*, 5. (Proc. Calif. Acad. Sc., ser. 4, vol. XIII, n° 10, 1924, pp. 151-186.)

HARMER, F. W., 1914-1925, *The Pliocène Mollusca of Great Britain*, Part. I et II. (Palaeontographical Soc., London, in-4°, 1914-1925.)

HARRIS, G. F., 1897, *The australasian tertiary Mollusca.* (Brit. Mus. Nat. Hist. London, in-8°, 1897.)

HEILPRIN, A., 1881, *On some new lower eocene Mollusca from Clarke Co, Alabama.* [Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, Part. III, 1880 (1881), pp. 364-375, pl. XX.]

— 1887, *Fossils of the Pliocene Formation of the Caloosahatchie.* (Trans. Wagner Free Inst. of Sc., vol. I, 1887, pp. 68-134, pl. I-XVI*a*.)

HÖRNES, M., 1851-1856, *Die fossilen Mollusken des tertiärbeckens von Wien.* Bd. I : Univalven. (Abh. k. k. Geol. Reichanst., III, 1851-1856.)

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, *Die Gastropoden der Meeres-Ablagerungen der ersten und zweiten Miocänen Mediterran Stufe*, in-4°, Wien, 1879-1891.

IVOLAS, J. et PEYROT, A., 1900, *Contribution à l'étude paléontologique des faluns de la Touraine.* (Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LV, 1900.)

KAUTSKY, F., 1925, *Das Miocän von Hemmoor und Basbeck-Osten.* (Abh. Preuss. Geol. Landesanst., neue Folge, Heft XCVII, 1925.)

KEEN, A. MYRA, 1944, *Catalogue and Revision of the Gastropod Subfamiliy* Typhinae. (J. of Palaeontology, vol. XVIII, n° 1, 1944, pp. 50-72.)

KOENEN, A. (VON), 1867, *Das marine mittel-Oligocän Norddeutschlands*, 6, Theil I. (Palaeontographica, Bd XVI, Lief. 2, 1867.)

— 1885, *Ueber eine Paleocäne Fauna von Kopenhagen.* (Abh. d. k. Ges. d. Wiss. zu Göttingen, Bd XXXII, 1885.)

— 1889, *Das norddeutsche Unter-Oligocän*, Lief. 1. (Abh. Geol. Speck. Preussen, Bd X, Heft 1, 1889.)

KOROBKOV, I. A., 1955, *Guide et Manuel méthodique des mollusques du tertiaire.* Gastropodes, in-8°, Leningrad, 1955.

LAMARCK, J. B. (DE), 1805, *Sur les fossiles des environs de Paris.* [Ann. Mus. Hist. Nat., t. VI, Paris, an XIII (1805).]

— 1823, *Recueil de planches de coquilles fossiles des environs de Paris*, in-4°, Paris, 1823.

LAVILLE, A., 1911, *Revue du* « Sycum pyrum » SOLANDER. (Feuille des Jeunes naturalistes, n° 489, 1911, pp. 141-146, 2 pl.)

LOWRY, J. W., 1866, *Characteristic british tertiary Fossils stratigraphically arranged*, Oblong, London, 1866.

MAGNE, A., 1939, *Étude critique de quelques coquilles fossiles du Bassin de l'Adour.* (P. V. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XCI, fasc. 1, 1939, pp. 135-140.)

— 1940, *Sur quelques espèces intéressantes ou nouvelles provenant du Calcaire à Astéries de Souys.* (P. V. Soc. Linn. Bordeaux, t. XCI, fasc. 2, 1940, pp. 28-36.)

— 1941, *Les* Pteropurpura *tertiaires du Bassin d'Aquitaine.* (J. de Conch., Paris, vol. LXXXIV, 1940-1941, pp. 370-376, pl. II.)

— 1941*a*, *Un nouveau point fossilifère du Calcaire à Astéries.* (P. V. Soc. Linn. Bordeaux, t. XCII, fasc. 2, 1941, pp. 13-19.)

— 1941*b*, Vasum *et* Melongena *du Bassin d'Aquitaine.* (P. V. Soc. Linn. Bordeaux, t. XCII, fasc. 2, 1941, pp. 81-93.)

— 1942, *Le* « Buccinum eburnoides GRATELOUP ». (P. V. Soc. Linn. Bordeaux, t. XCII, fasc. 3, 1942, pp. 43-44.)

MARKS, E. S., 1950, *New subgenera of* Busycon. (Nautilus, Philadelphia, vol. LXIV, n° 1, 1950, p. 34.)

MARTIN, B., 1914, *Descriptions of new species of fossil Mollusca from the later marine Neocene of California.* (Univ. Calif. Publ. Dep. Geol., vol. VIII, n° 7, 1914, pp. 181-202, pl. XIX-XXII.)

MARTIN, G. C., 1904, *Maryland Geological Survey-Miocène Gastropoda.* (Mar. Geol. Surv., pp. 131-270, pl. XXXIX-LXIII, in-8°, Baltimore, 1904.)

MARTIN, K., 1883-1887, *Palaeontologische ergebnisse von tiefbohrungen auf Java.* (Beitr. Geol. Ost-Asiens und Australiens, Bd III, ser. 1, 1883-1887.)

— 1914, *Die Fauna des obereocäns von Nanggulan auf Java.* (Samml. Geol. Reichs Museums Leiden, N. Folge, Bd II, Heft 4, 1914.)

— 1916, *Die altmiocäne Fauna des West Progogebirges auf Java.* (Samml. Geol. Reichs Museums Leiden, N. Folge, Bd II, Heft 6, 1916.)

MARWICK, J., 1931, *The tertiary Mollusca of the Gisborne Districht.* (N. Z. Geol. Surv. Pal. Bulletin, vol. XIII, 1931.)

MAYER, C., 1858, *Description de coquilles fossiles des étages supérieurs des terrains tertiaires* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. VII, 1858, pp. 83-89, 187-193, 296-299, 387-392, pl. III, IV, XI.)

— 1860, *Description de coquilles fossiles des étages supérieurs des terrains tertiaires* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. VIII, 1860, pp. 213-216, pl. V et p. 421.)

— 1862, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. X, 1862, pp. 261-275, pl. XII.)

— 1864, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires inférieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XII, 1864, pp. 164-181, pl. IX.)

— 1864*a*, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XII, 1864, pp. 160-168, pl. VIII.)

— 1869, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XVII, 1869, pp. 82-86, pl. III, fig. 5-7; pp. 282-287, pl. X.)

— 1872, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XX, 1872, pp. 227-238, pl. XIV, fig. 1-9.)

— 1873, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XXI, 1873, pp. 145-154, pl. VI.)

— 1888, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires inférieurs.* (J. de Conch., Paris, vol. XXXVI, 1888, pp. 320-328, pl. XIV.)

MICHAUD, G., 1877, *Description de coquilles fossiles découvertes dans les environs de Hauterive (Drôme)*, 3e fascicule, in-8°, Lyon et Paris, 1877.

MICHELOTTI, G., 1841, *Monografia del Genere* Murex, in-4°, Vicenza, 1841.

— 1847, *Description de fossiles des terrains miocènes de l'Italie septentrionale.* (Natuurk. Verh. Holl. Maatsch. Wetensc., 2e ser., t. III, 1847.)

MILLET DE LA TURTAUDIÈRE, R. A., 1866, *Paléontographie*, in-8°, Angers, 1866.

MONTANARO, E., 1935, *I Molluschi tortoniani di Montegibbio.* (Pal. Ital., vol. XXXV, 1934, pp. 1-84, pl. I-VII.)

MONTEROSATO, M. (DI), 1891, *Relagione fra i Molluschi del Quaternario di Montepellegrino e di Ficarazzi e le specie viventi.* (Extr. Boll. della Soc. Sc. Nat. di Palermo, n° 11, 1891.)

MURDOCH, R., 1924, *Some tertiary Mollusca.* (Trans. and Proc. N. Z. Institute, vol. LV, 1924, pp. 157-160, pl. X.)

NEWTON, R. B., 1922, *Eocene Mollusca from Nigeria.* (Geol. Surv. Nigeria, Bull., n° 3, pp. 1-114, pl. I-XI.)

NYST, P. H., 1843, *Description des coquilles et des polypiers fossiles des terrains tertiaires de la Belgique.* (Mém. cour. Acad. roy. Belg., t. XVII, 1843.)

— 1878-1881, *Conchyliologie des terrains tertiaires de la Belgique.* I : Terrain pliocène Scaldisien. (Ann. Mus. roy. Hist. nat. Belg., t. III; atlas, 1878; texte posthume, 1881.)

OLSSON, A. et HARBISON, A., 1953, *Pliocene Mollusca of Southern Florida.* (Acad. Nat. Sc. Philadelphia, Monograph n° 8, 1953.)

ORBIGNY, A., 1844, *Paléontologie du voyage de* M. HOMMAIRE DE HELL. Les Steppes de la Mer Caspienne, t. III, Paris, 1844.

— 1850-1852, *Prodrome*, in-8°, Paris, t. II, 1850; t. III, 1852.

PALMER, K. VAN WINKLE, 1918, *Paleontology of the Oligocene of the Chehalis Valley, Washington.* (Univ. Washington Publ. Geol., vol. I, n° 2, 1918.)

PALMER, K. VAN WINKLE, 1937, *The Claibornian* Scaphopoda, Gastropoda *and Dibranchiate* Cephalopoda *of the Southern United States*. (Bull. Amer. Pal., vol. VII, n° 32, 1937.)

— 1944, *Notes on Eocene Gastropods, chiefly Claibornian*. (Bull. Amer. Pal., vol. XXVIII, 1943-1944, pp. 305-330, pl. XXV-XXVI.)

PAULUCCI, M., 1866, *Description d'un* Murex *fossile du terrain tertiaire subapennin de la Vallée d'Elsa*. (J. de Conch., Paris, vol. XIV, 1866, pp. 64-67, pl. II, III, fig. 1.)

PAYRAUDEAU, B. C., 1826, *Catalogue descriptif et méthodique des annélides et des mollusques de l'Ile de Corse*, in-8°, Paris, 1826.

PETIT DE LA SAUSSAYE, S., 1856, *Description de coquilles nouvelles*. (J. de Conch., Paris, vol. V, 1856, pp. 87-92, pl. II.)

PEYROT, A., 1927, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine*, t. V, fasc. 1. (Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXVIII, 1927, extrait.)

— 1928, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine*, t. V, fasc. 2. (Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXVII, 1928, extrait.)

— 1938, *Les mollusques testacés univalves des dépôts helvétiens du Bassin ligérien*. (Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXXIX, 1938, supplément.)

PEZANT, A., 1908, *Mollusques fossiles de Monneville (Oise)*. [Feuille des Jeunes naturalistes, 4° sér., 8° (38°) année, 1907-1908, pp. 132-138, 158-161, 173-178, 198-202, 224-229, pl. VI, VII.]

— 1910-1911, *Coquilles fossiles des Calcaires grossiers de Parnes*. [Feuille des Jeunes naturalistes, 4° sér., 10° (40°) année, 1909-1910, pp. 153-158 et 185-197, pl. XIII-XIV; 5° sér., 1re (41°) année, 1910-1911, pp. 9-16, 23-33, 37-46, 53-55, 75-88, 106-117, pl. I, II, IV, V.]

PHILIPPI, R. A., 1836-1844, *Enumeratio Molluscorum Siciliae*, in-4°, Halle, t. I, 1836; t. II, 1844.

— 1846, *Verzeichnis der in der gegend von Magdeburg aufgefunden tertiärversteinerungen*. (Palaeontographica, Bd I, Lief. 1, 1846, pp. 42-90, pl. VII-X*a*.)

RASMUSSEN, L. B., 1956, *The marine upper Miocene of South Jutland and its molluscan Fauna*. (Dan Geol. Unders., Rk. II, n° 81, 1956.)

RAVN, J. P. J., 1939, *Études sur les mollusques du Paléocène de Copenhague*. (Kong. Dansk. Vidensk. Selskab., Biol. Sk., Bd I, n° 1, 1939.)

REEVE, L., 1847, *Conchologia Iconica*, vol. IV, in-4°, London, 1847.

REGTEREN-ALTENA, C. O. VAN, BLOKLANDER, A. et POUDEROYEN, L. P., 1956, *De fossiele schelpen van de Nederlandse stranden en zeegaten*, 3. (Basteria, vol. XX, fasc. 4 et 5, 1956, pp. 81-90, pl. IX-XI.)

— 1957, *De fossiele schelpen van de Nederlandse stranden en zeegaten*, 4. (Basteria, vol. XXI, fasc. 4 et 5, 1957, pp. 67-73, pl. XIII-XVI.)

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, *I tipi della « Conchiologia fossile subapennina » di* BROCCHI. [Riv. Ital. di Pal., vol. LVIII (1952); vol. LIX (1953); vol. LX (1954); tirage à part, Mem. V, Part. II, 1955.]

ROUAULT, A., 1850, *Description des fossiles du terrain éocène des environs de Pau*. (Mém. Soc. Géol. France, 2e sér., t. III, fasc. 2, 1850.)

SACCO, F., 1904, *I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria*, Parte XXX, in-4°, Torino, 1904.

SANDBERGER, F., 1858-1863, *Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens*, in-4°, Wiesbaden, 1858-1863.

SEMPER, O., 1867, *Note sur trois espèces fossiles de Toscane*. (J. de Conch., Paris, vol. XV, 1867, pp. 449-453.)

SHUTO, TSUGIO, 1962, *Buccinacean and Volutacean Gastropods from the Miyazaki Group.* (Reprint Mem. Fac. Sc. Kyushu Univ., ser. D, Geol., vol. XII, n° 1, 1962, pp. 27-85, pl. VI-XIII.)

SIEBER, R., 1937, *Die* Fasciolariidae *des niederösterreischischen Miozäns.* (Arch. Molluskenk., LXIX, n° 4, 1937, pp. 138-160.)

— 1958, *Systematische Ubersicht der jungtertiären Gastropoden des Wiener Beckens.* (Ann. Naturh. Mus. Wien, Bd LXII, 1958, pp. 123-192.)

SIMIONESCU, J. et BARBU, J. Z., 1940, *La faune sarmatienne de Roumanie.* (Mem. Inst. Geol. al Romaniei, vol. III, 1940.)

SORGENFREI, TH., 1958, *Molluscan assemblages from the marine middle Miocene of South Jutland and their environments.* (Dan. Geol. Unders., Rk. III, n° 79, 1958.)

SOWERBY, J. et J. (DE C.), 1812-1846, *The mineral Conchology of Great Britain*, in-8°, London, 1812-1846.

SPEYER, O., 1863-1870, *Die Conchylien der Casseler Tertiärbildungen.* Bd I : Univalven. (Palaeontagraphica, Bd IX, Lief. 3, 5, 1863; Bd XVI, Lief. 5, 1867 et Lief. 7, 1869; Bd XIX, Lief. 2, 4, 1870.)

STEFANI, C. (DI) et PANTANELLI, D., 1878, *I Molluschi pliocenici dei dintorni di Siena.* (Extr. Boll. Soc. Malac. Italiana, vol. IV, 1878, pp. 1-215.)

STEWART, R. B., 1927, *Gabb's California fossil Type Gastropods.* [Proc. Acad. nat. Sc. Philadelphia, vol. LXXVIII (1926), 1927, pp. 287-447, pl. XX-XXXII.]

SUTER, H., 1913, *Manual of the New Zealand Mollusca*, in-8°, Wellington, 1913; atlas in-4°.

SVAGROVSKY, J., 1960, *Die Biostratigraphie und Molluskenfauna aus dem Obertorton des östlichen Fusses des Gebirges Slanske Hory.* (Geologicke Prace, Zos. 57, Bratislava, 1960, pp. 5-156, pl. I-XIV.)

TATE, R., 1888, *The Gastropods of the older Tertiary of Australia*, Part. I. (Trans. Proc. Rep. Roy. Soc. South Australia, vol. X, 1888, pp. 91-176, pl. I-XIII.)

— 1889, *The Gastropods of the older Tertiary of Australia*, Part. II. (Trans. Proc. Rep. Roy. Soc. South Australia, vol. XI, 1889, pp. 116-174, pl. II-X.)

TENISON-WOODS, J. E., 1879, *On some tertiary Fossils from Muddy Creek, Western Victoria.* (Proc. Linn. Soc. N. S. W., vol. III, 1879, pp. 222-240, pl. XX, XXI.)

TESCH, P., 1915-1920, *Jungtertiäre und quartäre Mollusken von Timor.* (Palaeontologie von Timor, Teil I, vol. V, 1915; Teil II, vol. VIII, 1920.)

TOURNOUËR, R., 1874, *Description de coquilles fossiles des faluns.* (J. de Conch., Paris, vol. XXII, 1874, pp. 288-308, pl. IX, X.)

— 1875, *Étude sur quelques espèces de* Murex *fossiles du falun de Pontlevoy, en Touraine.* (J. de Conch., Paris, vol. XXIII, 1875, pp. 144-167, pl. V.)

— 1875*a*, *Note sur le groupe des* Cyllene *fossiles des terrains miocènes de l'Europe.* (J. de Conch., Paris, vol. XXIII, 1875, pp. 329-335, pl. XV.)

TRYON, G. W., 1880, *Manual of Conchology*, vol. II, in-8°, Philadelphie, 1880.

— 1881, *Manual of Conchology*, vol. III, in-8°, Philadelphie, 1881.

- 1883, *Manual of Conchology*, vol. V, in-8°, Philadelphie, 1883.

— 1885, *Manual of Conchology*, vol. VII, in-8°, Philadelphie, 1885.

TURNER, F. E., 1938, *Stratigraphy and Mollusca of the Eocene of Western Oregon.* (Geol. Soc. America, Spec. Papers, n° 10, 1938.)

VERGNEAU, A. M., 1959, *Observations paléontologiques et paléoécologiques sur les gastropodes du Stampien de Gaas (Landes).* (Thèse 3e cycle, Faculté des Sciences de Bordeaux, n° 47, 1959.)

VINCENT, E., 1887, *Remarques sur l'*Acanthina tetragona Sow. *du Pliocène d'Anvers.* (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXII, 1887, pp. 225-228, pl. X, XI.)

— 1898, *Le* Fusus serratus *de l'Éocène belge.* [Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXX, 1895 (30 juillet 1898), pp. LXXXI-LXXXV.]

VOKES, H. E., 1939, *Molluscan Faunas of the Domengine and Arroyo Hondo Formations of the California Eocene.* (Ann. N. Y. Acad. Sc., vol. XXXVIII, 1939, pp. 1-246, pl. I-XXII.)

— 1963, *Cenozoic* Muricidae *of the Western Atlantic Region.* (Tulane Studies in Geology, vol. 1, n° 3, 1963, pp. 93-114, pl. I-IV.)

VOORTHUYSEN, J. H., 1944, *Miozäne Gastropoden aus dem Peelgebiete* (*Niederlande*). (Meded. Geol. Sticht., ser. C, IV, I, n° 5, 1944.)

WEAVER, C., 1912, *A preliminary Report on the Tertiary Palaeontology of Western Washington.* (Washington Geol. Surv. Bull., n° 15, 1912.)

— 1916, *Tertiary faunal Horizons of Western Washington.* (Univ. Washington Publ. Geol., vol. I, n° 1, 1916.)

WEAVER, C. et PALMER, K. (VAN W.), 1922, *Fauna from the Eocene of Washington.* (Univ. Washington Publ. Geol., vol. I, n° 3, 1922.)

WENZ, W., 1941, *Gastropoda*, Teil 5. (Handb. der Palaeozool., Bd VI, Lief. 7, 1941.)

— 1943, *Gastropoda*, Teil 6. (Handb. der Palaeozool., Bd VI, Lief. 8, 1943.)

WOOD, S. V., 1848, *A monograph of the Crag Mollusca.* Part. I : Univalves. (Palaeontolographical Soc., London, 1848.)

WOODRING, W. P., 1928, *Miocene Mollusks from Bowden, Jamaica.* II : Gastropoda. (Contr. Geol. Pal. West Indies, Carnegie Inst., Washington Publ. n° 385, 1928.)

WRIGLEY, A., 1925, *Notes on english eocene and oligocene Mollusca with descriptions of new species.* (Proc. Mal. Soc. London, vol. XVI, Part. 5, 1925, pp. 232-248.)

— 1927, *The* « *Fusinidae* ». (Proc. Mal. Soc. London, vol. XVII, 1927, pp. 216-249, pl. XXXIII-XXXV.)

— 1930, *The* « *Muricidae* ». (Proc. Mal. Soc. London, vol. XIX, Part. 3, 1930, pp. 91-115, pl. IX, X.)

— 1934, *A Lutetian Fauna at Southampton Docks.* (Proc. Geol. Assoc., vol. XLV, Part. 1, 1934, pp. 1-16.)

— 1939, *English Eocene* Surculites. (Proc. Mal. Soc. London, vol. XXIII, Part. 5, 1939, pp. 277-284, pl. XVIII.)

— 1940, *Some eocene Mollusca, with descriptions of new species.* (Proc. Mal. Soc. London, vol. XXIV, Part. 1, 1940, pp. 6-17, 1 pl.)

— 1941, *New species of eocene Mollusca from the Isle of Wight.* (Proc. Mal. Soc. London, vol. XXIV, Part. 4, 1941, pp. 161-168, 1 pl.)

— 1954, *English Eocene* Siphonalia *and* Pseudoneptunea. (Proc. Mal. Soc. London, vol. XXX, Part. 4 et 5, 1954, pp. 121-130, 1 pl.)

LISTE ALPHABÉTIQUE GÉNÉRALE
DES FAMILLES POUR L'ENSEMBLE DES FASCICULES

	Fasc.
Aclididae	69
Acmaeidae	68
Acmeidae	69
Acroloxidae	70
Actaeonidae	70
Akeridae	70
Amphibolidae	70
Amphiperatidae	73
Angariidae	68
Aporrhaidae	73
Architectonicidae	69
Atyidae	70
Bithyniidae	69
Bradibaenidae	70
Buccinidae	74
Bullidae	70
Bursidae	73
Caecidae	69
Calyptraeidae	73
Cancellariidae	61
Capulidae	73
Cassididae	73
Cavolinidae	70
Cerionidae	70
Cerithiidae	69
Cerithiopsidae	69
Chondriidae	70
Clausiliidae	70
Cochlicopidae	70
Columbellidae	74
Conidae	64
Cyclophoridae	69
Cyclostrematidae	68
Cymatiidae	73
Cypraeidae	73
Diaphanidae	70
Diastomidae	69
Ellobiidae	70
Endodontidae	70
Enidae	70
Eratoidae	73
Fasciolariidae	74
Ficidae	73
Fissurellidae	68
Fossaridae	73
Haliotidae	68
Harpidae	61
Helicidae	70
Helicinidae	68
Helminthoglyptidae	70
Hipponicidae	73
Hydrobiidae	69
Ivaradiidae	69
Lacunidae	69
Lamellariidae	73
Lepetidae	68
Limacidae	70
Littorinidae	69
Lymnaeidae	70
Magilidae	74
Marginellidae	61
Mathildidae	69
Megaspiridae	70
Melanellidae	69
Melongenidae	74
Micromelaniidae	69
Mitridae	61
Modulidae	69
Muricidae	74
Nassariidae	74
Naticidae	73
Neritidae	68
Neritopsidae	68
Odontostomidae	70
Oleacinidae	70
Olividae	61
Omalaxidae	69
Orculidae	70
Patellidae	68
Phasianellidae	68
Phenacolepadidae	68
Philinidae	70
Physidae	70
Planaxidae	69

	Fasc.
Planorbidae	70
Pleurotomariidae	68
Pomatiasidae	69
Potamididae	69
Pupillidae	70
Pyramidellidae	70
Pyramidulidae	70
Retusidae	70
Ringiculidae	70
Rissoidae	69
Scalidae	69
Scaphandridae	70
Scissurellidae	68
Siphonariidae	70
Skeneidae	68
Spiratellidae	70
Stenothyridae	69
Stiliferidae	69
Stomatiidae	68
Streptaxidae	70
Strombidae	73
Struthiolariidae	73
Subulinidae	70
Succineidae	70
Terebridae	64
Thiaridae	69
Tonnidae	73
Tornidae	69
Triphoridae	69
Trochidae	68
Truncatellidae	69
Turbinidae	68
Turridae	64
Turritellidae	69
Umbraculidae	70
Vallonitidae	70
Valvatidae	69
Vasidae	61
Vermetidae	69
Vertiginidae	70
Vitrinidae	70
Viviparidae	69
Volutidae	61
Xenophoridae	73
Zonitidae	70

LISTE ALPHABÉTIQUE GÉNÉRALE
DES ESPÈCES REPRISES DANS LES ADDENDA

	Fasc.	Page
acutiuscula, Volvaria	61	45
acutiuscula, Volvaria	68	110
americana, Sinistrella	68	111
angustata, Olivella	61	27
angustata, Olivella	64	116
baetica, Olivella	61	27
baetica, Olivella	64	116
biplicata, Olivella	61	27
biplicata, Olivella	64	116
bouryi, Turricula	64	33
bouryi, Turricula	68	111
branderi, Olivancillaria	61	21
branderi, Olivancillaria	64	116
citharella, Oenopota	69	267
communis, Pleuroliria	64	8
communis, Pleuroliria	73	131
contigua, Exilia	73	132
cossmanni, Oenopota	69	267
crassistria, Exilia	73	132
depressicosta, Scala	69	252
depressicosta, Scala	73	133
dickersoni, Exilia	73	132
fisheri, Crassispira	64	59
fisheri, Crassispira	68	111
gabrielis, Tectus	73	132
geometrica, Danilia	73	132
gracilis, Marginella	69	226
hoffmanni, Oenopota	73	133
incilifera var. *distans, Crassispira*	64	55
incilifera var. *distans, Crassispira*	73	131
lamarcki, Volvariella	68	111
limatula, Clavus	64	51
limatula, Clavus	73	131
lincolnensis, Exilia	73	132
microcheila, Asthenotoma	64	66
microcheila, Asthenotoma	68	111
nana, Narona	61	73
nana, Narona	69	266
nassaeformis, Unitas	69	266
nodulosa, Pseudoliva	61	8
nodulosa, Pseudoliva	69	265
obtusa, Scaphella	61	63
obtusa, Scaphella	64	117
olivoidea, Mitromorpha	64	72
olivoidea, Mitromorpha	69	267
parva, Bela	64	83
parva, Bela	73	132
parvum, Vexillum	61	35
parvum, Vexillum	64	116
pedroana, Olivella	61	27
pedroana, Olivella	64	116
pinardi, Otostoma	73	133
polita, Scaphella	61	63
polita, Scaphella	64	117
porrectum, Vexillum	69	266
praenominata, Olivella	64	116
prisca, Oenopota	69	267
pusilla, Gibberula	69	266
ralphi, Vexillum	64	116
rathieri, Athleta	61	56
rathieri, Athleta	64	116
semilaeve, Vexillum	61	29
semilaeve, Vexillum	64	116
sulcata, Borsonia	69	266
tongrica, Scaphella	64	117
washingtonensis, Strepsidura	73	131

CORRIGENDA

Mémoire n° 61.

Page 33, ligne 12 : au lieu de lectotype, lire holotype.

Mémoire n° 64.

Page 33, ligne 24 et page 34, ligne 11 : Les exemplaires figurés n^{os} 2626 à 2629 de la collection PEZANT représentent une réelle transition entre *Turricula brevicauda* et *T. dentata*.

Page 53, ligne 8 : au lieu de 2576, lire 2756.

Page 74, ligne 2 : au lieu de 2974, lire 2794.

Page 76, ligne 26 : au lieu de 2674, lire 2764.

Page 77, ligne 23 : au lieu de pl. III, lire pl. VI.

Page 85, ligne 16 : au lieu de pl. XXX, lire pl. XXXI.

Mémoire n° 69.

Page 49, ligne 6 : au lieu de lectotype, lire holotype.

Page 171, ligne 2 : au lieu de lectotype, lire holotype.

Page 216, ligne 10 : au lieu de 5032, lire 5052.

Page 252, ligne 4 : L'holotype n° 5056 a été figuré par E. DE BOURY dans *Boll. Soc. Malac. Italiana*, vol. XV, 1891, pl. IV, fig. 10.

Page 264, ligne 35 : au lieu de 5125, lire 5136.

Page 264, ligne 36 : au lieu de 5126, lire 5137.

Mémoire n° 70.

Page 27, ligne 20 : aujouter (ex. fig. n° 5032 I.R.Sc.N.B.).

Page 57, ligne 28 : au lieu de 1734, lire 3734.

Mémoire n° 73.

Page 125, ligne 10 : lire *turriculata*.

TABLE SYSTÉMATIQUE DES MATIÈRES

Pages

1. — LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES ... 3

MURICACEA ... 3

MURICIDAE ... 3

Rapaninae ... 3

ECPHORA ... 3

Columbariinae ... 4

COLUMBARIUM ... 4

COLUZEA ... 4

Muricinae ... 5

TRUNCULARIOPSIS ... 5

HEXAPLEX ... 6

Phyllonotus ... 6
Bassiella ... 7
Poirieria ... 8
Paziella ... 8
Murexul ... 9

CHICOREUS ... 10

PTERYNOTUS ... 10

Pterynotus s. s. ... 10
Alipurpura ... 12
Purpurellus ... 13
Naquetia ... 13

HOMALOCANTHA (?) ... 14

MUREX ... 15

Bolinus ... 15
Tubicauda ... 15
Haustellum ... 15

TROPHONOPSIS ... 16

Trophonopsis s. s. ... 16
Pirgos ... 17
Boreotrophon ... 17
Pagodula ... 18

Pages

TROPHON (?) 19

ZEATROPHON 19

XYMENE 19

TYPHIS 20

Cyphonochelus 20
Lyrotyphis 21
Typhis s. s. 21
Typhina 22
Laevityphis 23
Typhinellus 23

FAVARTIA 24

MURICOPSIS 24

Drupinae 25

DRUPA 25

Morula (?) 25

NASSA 25

Taurasia 25

THAIS 25

Stramonita 25
Cymia 26

CONCHOLEPAS 26

NUCELLA 27

Nucella s. s. 27
Acanthina 28
Acanthinucella 29

OCINEBRINA 31

HADRIANIA 33

TRITONALIA 34

Tritonalia s. s. 34
Heteropurpura 35
Jaton 36
Ceratostoma 37

VITULARIA 38

Vitularia s. s. 38
Lyropurpura 38

EUPLEURA 38

MAGILIDAE 39

CORALLIOPHILA 39

Aldrichia 39
Orania 39
Pseudomurex 40
Hirtomurex 40

HEXACHORDA 40

Pages

BUCCINACEA ... 41

COLUMBELLIDAE ... 41

PYRENE ... 41

MITRELLA ... 41

Mitrella s. s. ... 41
Columbellopsis ... 43
Clinurella (?) ... 44
Alia ... 45
Macrurella ... 46
Crenisutura ... 47
Scabrella ... 47

ASTYRIS ... 47

STROMBINA ... 48

MAZATLANIA ... 48

ANACHIS ... 48

Thiarinella ... 48
Anachis s. s. ... 48
Costoanachis ... 49
Retizafra (?) ... 50

AMPHISSA ... 51

COLUMBELLA ... 51

BUCCINIDAE ... 51

LIOMESUS ... 51

SIPHO ... 52

PARVISIPHO ... 53

Parvisipho s. s. ... 53
Columbellisipho ... 54
Tortisipho ... 54
Andonia ... 54
Amplosipho ... 55

ANOMALOSIPHO ... 55

NEPTUNEA ... 56

SIPHONALIA ... 57

PSEUDONEPTUNEA ... 58

AUSTROFUSUS ... 59

KELLETIA ... 59

Penion ... 59
Aeneator ... 60

COPTOCHETUS ... 60

CYRTOCHETUS ... 62

Cyrtochetus s. s. ... 62
Loxotaphrus ... 62

Pages

PISANIANURA 62
LAEVIBUCCINUM 63
EURYOCHETUS 63
NASSARIA 63
PHOS 63
BUCCITRITON 64
TRITIARIA 65
Antillophos 65
TEREBRIFUSUS 65
PAREUTHRIA 66
SEARLESIA 66
COMINELLA 66
Cominella s. s. 66
Cominista 68
LACINIA 68
BABYLONIA 69
Babylonia s. s. 69
Peridipsaccus 69
BUCCINULUM 70
Euthria 70
Buccinulum s. s. 72
Dennantia 72
ANGISTOMA 73
BARTONIA 73
ACAMPTOCHETUS 74
IREDALULA 74
PISANIA 74
CUMIA 74
METULA 75
Metula s. s. 75
Daphnobela 75
Teleochilus 75
Celatoconus 75
CANTHARUS 76
gr. de *C. vasseuri* 76
gr. de *C. vibex* 77
Eocantharus 77
Pollia 79
Endopachychilus 82
Hanetia 82
SUESSONIA 82

Pages

JANIOPSIS 83

BUCCINUM 84

Madiella 84

Buccinum s. s. 84

MACRON 85

Macroniscus 85

CHAUVETIA 85

PYRAMIMITRA 85

PISANELLA 86

MELONGENIDAE 86

MELONGENA 86

Melongena s. s. 86

Rexmela 87

Volema 87

Cornulina 87

BRUCLARKIA 88

UMPQUAIA 88

PUGILINA 88

SURCULITES 89

BUSYCON 90

Busycon s. s. 90

Busycotypus 90

LIROSOMA 90

MAZZALINA 91

LEVIFUSUS 91

SYCOSTOMA 92

NASSARIIDAE 95

DORSANUM 95

BULLIA 98

Bullia s. s. 98

Anbullina 98

Buccinanops 98

MONOPTYGMA 99

MOLOPOPHORUS 99

BULLIOPSIS 99

DEMOULIA 100

SPHAERONASSA 100

ARCULARIA 103

CYCLOPE 104

Pages

HEBRA 104

ILYANASSA 104

NASSARIUS 105

Phrontis 105

HINIA 105

Caesia 105

Zaphon 106

Hinia 106

gr. *basteroti-borsoni* 106

Hinia s. s. 108

gr. *musiva* 110

Amyclina 111

Amyclina s. s. 111

gr. *labiosa* 111

gr. *semistriata-italica* 112

Telasco 114

Uzita 115

Uzita s. s. 115

gr. *clathrata* 118

gr. *contorta* 119

gr. *vulgatissima* 120

Tritonella 121

Mirua 124

ALECTRION 125

Alectrion s. s. 125

Zeuxis 125

NIOTHA 125

CYLLENE 126

Cyllene s. s. 126

Cyllenina 126

FASCIOLARIIDAE 127

Fasciolariinae 127

LATIRUS 127

Latirus 127

Latirus s. s. 127

gr. *craticulatus* 128

gr. *concentricus* 128

gr. *castaneus* 129

Latirulus 129

Dolicholatirus 130

Pseudolatirus 131

PERISTERNIA 131

Ascolatirus 131

Pages

EUTHRIOFUSUS 132
Euthriofusus 132
Wrigleya 133
Whitneyella 134

FASCIOLARIA 134
Fasciolaria s. s. 134
Pleuroploca 134
Tarantinaea 136

CLAVILITHES 136
Clavilithes s. s. 136
Rhopalithes 140
Cosmolithes 140

Fusinae 141

FUSUS 141
Heilprinia 142
Glaphyrina 142
Fusus s. s. 142

PERSE 146

STREPTOCHETUS 146
Streptochetus s. s. 146
Streptolathyrus 148

AQUILOFUSUS 148

LIROFUSUS 150

TROSCHELIA 150

2. — RÉSUMÉ 151

3. — LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES 152

4. — INDEX BIBLIOGRAPHIQUE 159

5. — LISTE ALPHABÉTIQUE GÉNÉRALE DES FAMILLES POUR L'ENSEMBLE DES FASCICULES 169

6. — LISTE ALPHABÉTIQUE GÉNÉRALE DES ESPÈCES REPRISES DANS LES ADDENDA 171

7. — CORRIGENDA DES FASCICULES 61, 64, 69, 70 et 73 172

8. — TABLE SYSTÉMATIQUE DES MATIÈRES 173